

المقطف

الجزء السادس من السنة السادسة عشرة

١ مارس (آذار) سنة ١٨٩٢ الموافق ٢ شعبان سنة ١٣٠٩

سر الولادة والنمو

من نظر في حوادث الكون نظراً بسيطاً رأى لأول وهلة ان الولادة اعجيبها كلها وكأنه اذا دقق النظر وقابل بين الحيوان والنبات والمعاد رأى ان الولادة حلقة من سلسلة كبيرة وانها خاضعة لتوابع الكون مثل سائر الحلقات

فاذا كسرت الحجر او الفم فكل كسرة من الحجر حجر وكل كسرة من الفم فم اي ان الكسرة التي كسرتها تماثل الاصل الذي كسرتها منه في البناء والتركيب حتى يطلق عليها ما يطلق عليه من حيث نوعه . واذا كسرت بلورة كريمة من السكر او الشب الابيض فكل كسرة من الاولى سكر وكل كسرة من الثانية شب ابيض . ولكن لبلورات كل من السكر والشب الابيض شكلاً خاصاً بها من حيث سطوحها وزواياها والكسرة لا تماثل الاصل في هذه السطوح والزوايا بخلاف الحجر والفم فانه ليس لها شكل خاص بها حتى يقال ان كسرها خالفنها فيه واذا وضعت كسرة الفم في ماء فيه من غبار الفم بقيت على حالها ولم تنم وكذا اذا وضعت كسرة الحجر في ماء فيه من غبار ذلك الحجر او من مذوبه فالكسرة لا تنمو ولو رسب عليها بعض المادة الذائبة في الماء . ولكن اذا وضعت بلورة السكر المكسورة في ماء فيه مذوب السكر فالبلورة تنمو وتصلح الجوانب المكسورة منها وتعود بلورة كاملة كما كانت وكذا اذا وضعت بلورة الشب المكسورة في ماء فيه مذوب الشب فانها تصلح ما انكسر منها وتعود بلورة كاملة السطوح والزوايا

وكل الموجودات الحية مثل بلورات السكر والشب من هذا القليل اي لكل حية منها شكل خاص به وهو يميل الى بقاء هذا الشكل والى بنائه اذا تخرّب على شرط ان يكون

لدهو من المواد ما يكفي لبنائه. والمواد اللازمة لبناء النبات هي الحامض الكربونيك والماء وبعض الاملاح. والمواد اللازمة لبناء الحيوان هي مواد الطعام على اختلاف انواعها. فاذا وجد النبات والحيوان ما يكفيهما من هذه المواد حاول كل منهما ان يحفظ شكله بها وبينية ثانية اذا تخرب كما تفعل البلورة المكسورة اذا وضعت في ماء اذيب فيه شيء من مادتها. وهذا الناموس شامل اكثر اجزاء النبات والحيوان ولكنه لا يشملها كلها. وما لا يشملها منها قليل جداً ولكنه اظهر من غيره ولذلك اعتدنا ان نبني احكامنا عليه ونترك الناموس العام الذي يشمل اكثر افراد الحيوان والنبات واكثر اجزائهما. فاذا قطع رأس انسان فلا امل بنمو رأس جديد له واذا قطعت رجله فلا امل بنمو رجل جديدة منها توفرت له مواد الطعام والشراب. وهذا شأن الحيوانات الالهية كالخيل والبقر والحمير والجمال فاننا اذا قطعنا رؤوسها او قوائمها لم يعد فيها ادنى ميل الى انماء هذه الاعضاء ثانية. ولكن الناموس المتقدم يطلق على هذه الحيوانات وعلى الانسان ايضا من وجوه اخرى كثيرة ولولم يطلق من جهة الرأس والاطراف فانك اذا قلت اظفارك اليوم لم تبقى مغلقة بل تنمو وتطول من نفسها واذا حلفت شعرك لم يبقى مخلوقاً طول العمر بل ينمو رويداً رويداً من نفسه. واذا مرّ موسى على وجهك وكشط قطعة من جلدك لم تبقى ادمتك عارية بل تكتسي جلداً آخر بعد ايام قليلة. وكل جزء صغير من اجزاء جسم الانسان يندثر يوماً بعد يوم ويستعاض عنه باجزاء من الطعام تبني مكانه حتى يصح ان يقال اننا نغير بناء اجسامنا مرة في السنة او في اقل من سنة: فكلما تحركنا او عملنا عملاً تهدم منها شيء فتبني عوضاً عنه من مواد الطعام الذي نأكله. وهذه حقيقة مقررة لا جدال فيها. وكل الحيوانات الالهية التي اشرنا اليها سابقاً نشاركنا في بناء ما يهدم من اجسامها يومياً ما نأكله. ولا يتعذر علينا وعليها بناء ما يهدم الا اذا كان عضواً كبيراً كالرأس او كاليد او كالرجل فتعجز ابداننا حينئذ عن بناء غيره لاسباب سيأتي بيانها

اما الحيوانات الدنيا والنباتات فالبناء فيها اظهر ولو قطع الجانب الاكبر من اجسامها فانك اذا قضبت الوردة وقطعت كل اغصانها الى الجذور لم يعسر عليها ان تنبت اغصاناً جديدة وتعود كما كانت مورقة مزهرة غضة لان المواد الحية التي تبني في الجذور تكفي لان تجمع المواد اللازمة لها من التراب والماء والهواء وتبني منها اغصاناً جديدة واوراقاً جديدة وازهاراً جديدة. فكأننا قطعنا رأس الوردة وذراعها وساقها وجذعها ولم نبني الا القدمين الغائصتين في التراب وهاتان القدمان ثمتان ثانية واعادنا الجسم

كله . ويتكرر ذلك على ابصارنا شهراً بعد شهر وعاماً بعد عام ونحن قلنا ننفقه الى ان الجزء قد يكفي لان يصير كلاً باخذ المواد من الخارج وبناء جسمها

وقد بظن ان ذلك خاص بالجدور ولا يشمل كل جزء من اجزاء النبات وليس الامر كذلك لانك اذا قطعت غصناً من الوردة وزرعته في الارض نما بها يأخذ من التراب والماء والهواء وصار وردة كاملة ذات جذور واغصان واوراق وازهار . ويمكنك ان تقطع عشر بن غصناً من الوردة الواحدة فيصير كل غصن منها وردة كاملة ذات جذور واغصان واوراق وازهار وكلها مشابه للوردة الاصلية فان كانت جورية فهذه تكون جورية ايضاً وان كانت بيضاء او صفراء فهذه تكون بيضاء او صفراء

وقد تجري الحيوانات هذا الجرى ايضاً فاذا قطعت ذنب العظاية نبت لها ذنب جديد بعد برهة قصيرة . وبعض الديدان البحرية تقطع الدودة منها اثنتين فتنمو كل قطعة منها على حدها وتصبح دودة ذات رأس وذنب . فالتقطعة ذات الرأس ينبت لها ذنب والتقطعة ذات الذنب ينبت لها رأس وتصبح كل قطعة دودة كاملة مثل الدودة الاصلية . ومعلوم ان السراطين والحشرات تقطع مغالبها وقوائمها فينبت لها غيرها كأنها اغصان شجرة قطعت فنبت غيرها او اجزاء بلورة كبرت فتما غيرها

وتختلف انواع النبات والحيوان في مقدار الجزء الذي يكفي لان ينمو منه الكل فقد قلنا ان الغصن من الوردة يكفي لان تنمو منه وردة كاملة ولكن مغلب السرطان لا يكفي لان ينمو منه سرطان كامل . وكذلك نقول ان قطعة من رأس البطاطس تكفي لنمو نبات كامل وورقة من ورق بعض النبات تكفي لنمو نباتات كثيرة كاملة ولو علقناها في جدار بيتك حيث لاماء ولا تراب . بل ان العالم فحنت النسيولوجي الالماني قطع ورقة من اوراق بعض النبات قطعاً صغيرة جداً كل قطعة منها اصغر من حبة الرمل وبسطها على تراب ندي كأنها مادة غروية فنمت كل قطعة منها وصارت نباتاً كاملاً كأن في كل دقيقة من دقائق هذا النبات قوة لكي تلد نباتاً كاملاً

وبعض انواع الحيوانات يجري هذا الجرى ايضاً ففي بعض البرك والغدران حيوان طويل الاذرع وقد علم من قديم الزمان انه اذا قطعت قطعة منه بسكين حادة وتركته في الماء نمت وصارت حيواناً كاملاً كما كانت صغيرة فيمكن ان يقطع الحيوان الواحد الف قطعة وتصبح كل منها حيواناً كاملاً

ولا بد من ان يقول قائل على ما لا نرى الحيوانات العليا كالانسان والفرس والطائر تجري

هذا المجري حتى اذا قطع منها جزءا نما وصار انسانا كاملا او فرسا كاملا او طائرا كاملا .
والجواب ان بعض اجزائها ينمو كذلك وبصير حيوانا كاملا ولكن قوة النمو هذه محصورة في
ما نسميه بالبيوض على مبدأ تقسيم الاعمال فان الاجسام الكثيرة التركيب قد بلغت من الارتقاء حد
تقسيم الاعمال فيستقل كل جزء منها بعمل بعمله ولذلك نرى المضع خاصا بالثم والضم بالمعدة
والرؤية بالعين والشم بالانف والسمع بالاذن وعلى هذا النمط خص حفظ النوع بالبيوض
في بعض انواع الحيوان وبالزور في بعض انواع النبات وايضا لذلك نقول

ان ما تقدم من نمو بلورة السكر وذنب العظاية ومخلب السرطان عرضي يحدث اذا
اصابت البلورة او الحيوان آفة فكسرتها او قطعت عضوا من اعضاءه ولكن في ابسط انواع
الحيوان والنبات ميلا فطريا الى ان ينقطع كل فرد منها قطعتين او اكثر وتنمو كل قطعة
على حدها وتصبح فردا قائما بنفسه . فقد ابان العالم غرائث ان النباتات الدنيا مؤلفة من
كرات صغيرة غروية القوام فيها مادة حية (بروتوبلازم) ومادة خضراء وهي المعروفة بالكلوروفيل .
ومن خواص هذا الكلوروفيل الكيماوية انه يمتص الكربون من الحامض الكربونيك المحيط به
اذا اصابه نور الشمس ويضيف اليه الهيدروجين والاكسجين من الماء وقليل من النيتروجين
ويركب من هذه العناصر مادة مثل مادة كرتو فتكبر الكرات المشار اليها وتنقسم كل
كرة منها الى كرتين وكل واحدة منها تنمو على الاسلوب المتقدم ذكره بامتصاص الكربون
والاكسجين والهيدروجين والنيتروجين وتكبر ثم تنقسم الى كرتين وهلم جرا . وشأن هذه
الكرات شأن بلورات السكر او الشب الابيض التي تتكون في مذوبيها والفرق بينهما ان
الكرات تبلغ حدا معلوما من النمو وتنقسم واما البلورات فلا تنقسم ولعل سبب ذلك ان قوام
الكرة غير متين فاذا كبرت كثيرا لم تعد الجاذبية التي بين دقائقها كافية لحفظ قوامها فتقطع
قطعتين او اكثر بخلاف البلورة فان الجاذبية التي بين دقائقها شديدة فلا تنكسر من نفسها
والحيوانات الدنيا مثل النباتات الدنيا من هذا القبيل فانها مؤلفة من كرات غروية
القوام فيها مادة حية (بروتوبلازم) وليس فيها كلوروفيل يتناول عناصر الكربون والاكسجين
والهيدروجين ولكنها تتناول المواد الحية مما حولها وتحولها الى ما يناسب بناءها وهذا ما نسميه
اكلا وهضمًا ونميا . ومنى بلغ الفرد منها حدا معلوما من النمو انقسم قسمين او اكثر وصار
كل قسم منها حيوانا قائما بنفسه وجرى على خطه سلته

والاكل المشار اليه لا يجري في ابسط انواع الحيوان في اعضاء خاصة كما يجري في
الانسان بل اذا مرت مادة الطعام بجانب الحيوان البسيط مد اليها زوائد من جسمه والنقطة بها

كما نلتقط طعامنا بايادينا وابتلعها وابقى في جسمي ما يناسبه منها وافرز ما لا يناسبه وليس له فم ولا معدة ولا امعاء ولا مخرج ولكن كل جزء من اجزاء بدني يقوم بكل وظيفة من هذه الوظائف فنسبته الى الحيوانات العليا نسبة الشعوب المتوحشة الى الممالك المنتظمة. فالرجل الوحشي يهيء طعامه ويخيط ثوبه ويبني بيته ويصنع ادواته المختلفة لانه لم يتصل الى ناموس تقسيم الاعمال واما المتمدنون فقد قسموا الاعمال بينهم جرياً على ناموس الارتقاء وخص كل منهم بعمل بعلة. واذا نظرت الى الحيوانات المرتقية رأيت وظائف الجسد قد تقسمت بين اعضائها كما هو معلوم. وكذلك قوة النمو وإخلاف النسل في البسيط من انواع النبات والحيوان منتشرة في الجسم كله فكل جزء منه كان ذكراً وانثى وأباً وأماً ووالداً وولداً حتى اذا قطعت قطعة منه وناسبها الاحوال للنمو نمت وصارت مثل الاصل ولكن ناموس الارتقاء الذي اودعه الخالق سبحانه في الموجودات الحية جعل اعضاء النبات والحيوان تقسم اعمالها كما قسم الناس اعمالهم بارتقاء هيتهم الاجتماعية. وما زال تقسيم الاعمال الحيوانية جارياً الى ان انحصرت وظيفة التوليد بالزور في بعض انواع النبات والبيوض في بعض انواع الحيوان فكل انسان يولد من بيضة كما يولد كل طائر من بيضة ولا تتكون هذه البيضة النامية من جسم الام وحدها ولا من جسم الاب وحده بل من الاثنين معاً. والظاهرات انقسام بعض انواع الحيوان والنبات الى ذكور واناث مبني على ناموس تقسيم الاعمال المشار اليه آنفاً كما سنوضح ذلك في مقالة أخرى

وجملة القول ان الخالق قد اودع في المخلوقات الحية قوة تنمو بموجبها وتتوالد. ويظهر من النظر في طبائع هذه المخلوقات من ابسط انواع النبات الى ارقى انواع الحيوان ان قوة التوالد تكون في البسيط منها منتشرة في الجسم كله كقوة الهضم وغيرها من القوى ثم تضيق دائرتها رويداً رويداً بارتقاء النبات والحيوان الى ان تنحصر في البزور والبيوض في بعض انواع النبات والحيوان. والظاهرات انحصارها هذا تابع لناموس تقسيم الاعمال الذي سنه الخالق لمخلوقاته. هذا رأي الذين يرون حوادث الكون ويجاولون تعليلها والحاقها بنواميس عامة قليلة العدد وهذه هي النتيجة التي اوصلهم اليها البحث. واما الذين لا يرون ان الموجودات خاضعة لنواميس عامة فيقولون ان لكل نبات وكل حيوان ناموساً خاصاً به يتغير بتغير اطواره او ان الموجودات غير خاضعة لناموس ولا لقانون الا انهم لا يجرون على قولهم هذا في عمل من اعمالهم بل يخالفونه كل يوم في تربية مزرعاتهم وتاصيل مواشيمهم وتطبيب اسقامهم فاعمالهم تشهد انهم يعتقدون بخضوع الموجودات كلها لنواميس مفررة ولو خالفوا ذلك باقوالهم

امبراطور برازيل

تمهيد

اذا قيست سعادة الملوك بما ينالهم من النفع والضرر واعمالهم بعواقبها عليهم فامبراطور برازيل من اسوء الملوك حالاً واحبطهم اعمالاً لانه لم يكسب يبلغ الخامسة من العمر حتى اجبر ابوه على هجرانه والابتعاد عنه الى حيث لا يراه مدى العمر ولم يبلغ الخامسة عشرة حتى ألقي على عاتقه عبء مملكة واسعة الارحاء كثيرة الاحزاب ضربت الثورة فيها اطنائها وطمعت الممالك المجاورة لها فيها . ولم يكسب يحمي الفتن الداخلية حتى اثارته عليه جمهورية براغواي حرباً عناناً قتل فيها ثمانون الفا من جنوده وانفقت حكومته عليها نحو الف مليون من الفرنكات . ثم قلقت بلاده ونقم كثيرون من اهلها عليه بسبب الغاء الرق . ولم نصف له كأس الحياة زماناً طويلاً حتى اجبر على خلع شعار الامبراطورية وترك البلاد التي عاش بها وبذل ما في وسعه لرفع شأنها . ووافته المنية غريباً عن وطنه مخلوعاً من منصبه

واذا قيست سعادة الملوك بما يجودونه في نفوسهم من الراحة والطمأنينة واعمالهم بنفعها لرعيهم وللناس اجمع فامبراطور برازيل من اسعد الملوك حالاً وافضلهم اعمالاً لانه عاش قرير العين بانه قام بالواجب عليه نحو رعيته وابناء جبلته ولانه رفع شأن بلاده واورد اهلها موارد الخير والسعادة وجعل لها اسماً بين ممالك الارض وسبقني اسمه خالداً في بطون التواريخ ما دام للفضيلة انصار وللذين افادوا نوع الانسان اقدار واخطار

بلاد برازيل

وقد اكتشف الاسبانيون والبرتوغاليون بلاد برازيل سنة ١٥٠٠ للميلاد فاعلن ملك البرتوغال اكتشافها وضماها الى مملكته وسُميت بلاد برازيل من خشب برازيل المشهور لكثرتها فيها . ورأى البرتوغاليين في برازيل غنى وافراً وخيرات لا تعد فاستأثروا بها غير خائفين ان يشاركهم احد من اهالي اوربا فيها لبعدها عنهم

وسنة ١٨٠٧ حاول نپوليون بوناپرت ضم مملكة البرتوغال الى مملكة اسبانيا فوكلت العائلة المالكة في البرتوغال حماية بلادها الى انكلترا وهاجرت الى بلاد برازيل واقامت فيها الى سنة ١٨٢١ وحيث ناز البرتوغاليون وطلبوا رجوع ملكهم من برازيل فرجع منها وترك فيها ولياً عهده دن بدرو الاول ناصحاً له ان لا يتقاعد عن الاستقلال بالملك فيها اذا الجماعه الحال الى ذلك لانه رأى فيها حزباً قوياً يميل الى الاستقلال

دن بدرو الاول

ولما عاد الملك الى بلاد البورتوغال اراد مجلسه فيها ان يقلل من امتيازات برازيل ويردها الى ما كانت عليه قبلاً مستعمرة من مستعمرات البلاد واستدعى دن بدرو الى اوربا فاغناظ البرازيليون من ذلك وطلبوا منه ان يجاهر باستقلال بلادهم ويبقى عندهم ملكاً عليهم والآجاءروا هم بالاستقلال واستدعوا ملكاً آخر ليملك عليهم . واقنعوه بالبقاء فبقي عندهم واستقلت بلاد برازيل عن بلاد البورتوغال وجعلت دن بدرو امبراطوراً عليها

ولم يمض الا قليل حتى وقع الخلاف بين هذا الامبراطور والحزب الحر من رعيته على الدستور الذي سنه لم يتفاهم الخطب فاضطر ان يعزل وزراءه لانه آانس منهم ضعف العزيمة فقام الحزب المضاد له وشدوا ازهم بالوزراء المعزولين وطلبوا منه ان يردهم الى مناصبهم فاجابهم انني مستعد ان افعل كل ما يرضي الشعب ولكنني لا افعل ذلك بقوة الشعب ثم تنازل عن الملك لابنه دن بدرو الثاني وعمره اذ ذاك خمس سنوات وكان ذلك في السابع من ابريل سنة ١٨٢١

دن بدرو الثاني

ولد في الثاني من ديسمبر (ك) سنة ١٨٢٥ وتوفيت امه في السنة الثانية من عمره وكان ابوه دون بدرو الاول منهمكاً بهام السياسة فلم يهتم بتربيته ثم تنازل له عن الملك وهاجر برازيل على غفلة وكان هذا الولد واخناه نياماً فلم يوقظهم من نومهم بل قبلهم والدموع مله عينيه وكان ذلك بمشهد من اهل بلاطه وسفيري فرنسا وانكلترا . ولا يبلغ الامبراطور سن الرشد بحسب شريعة برازيل الا في السنة الثامنة عشرة ويبقى في غضون ذلك تحت وصي من انسابه اذا وجد منهم من فيه الكفاءة والا فمجلس النواب يقيم له ثلاثة اوصياء يكون اكبرهم سناً رئيساً عليهم فاقاموا عليه ثلاثة اوصياء ثم حصروا الوصاية في واحد وانتخب لدون بدرو الثاني افضل الاسانذة فربوه وهذبوه وثقفوا عقله بالعلوم والفنون وكان ذكياً متوقداً للذهن فبرع في العلوم الفلسفية والرياضية والطبيعية والادبية حتى عجب الناس من فرط ذكائه وخاف اسانذته عليه ان يضي جسمه بكثرة الدرس والمطالعة وتمكنت منه محبة العلم والعلماء الى المات كما سيجي

وسنة ١٨٤٠ كانت الثورة قد ضربت اطناياها في احسن ولايه من ولايات برازيل وانتشر سمها في كثير من الولايات . وكان في مجلس النواب حزبان حزب الاحرار وحزب المحافظين والاول اقل عدداً من الثاني ولكنه اجهر صوتاً واكثر قلقاً فطلبوا ان

يعلن رشد الامبراطور وان يستلم زمام الامبراطورية بيده فدعا ذلك الى ان حل الوصي مجلس النواب . فثار بعض اعضائه وكتبوا الى الامبراطور يقولون ان حل الوصي لمجلس النواب حينما طلبوا اشهار رشده اهانته لشخصه وخيانته للبلاد وطلبوا اليه ان يستلم زمام الحكومة بيده ولا أدت الحال الى ما لا تحمد عقباه . فعرض الوصي ذلك على الامبراطور بدلاً من ان يصرف النافرين ويخمد ثورتهم بالعباسية والحكمة فقبل الامبراطور ان يستلم زمام الحكومة وأشهر رشده حيث تدور له من العمر خمس عشرة سنة

وكانت الثورة قد تمكنت من البلاد كما تقدم واشتد الخلاف بين الاحرار والمحافظين ولم يكذبهم لها وبوق بين هذين الحزبين حتى شمرت جمهورية لابلاتا الحرب على برازيل فاستعانت برازيل عليها بولاية من ولايات ارجنتين وقهرتها وكان ذلك سنة ١٨٥٢ ومن ثم رنعت البلاد في مجبوحه الامن وبذلت الحكومة عنايتها في مد السكك الحديدية وتنشيط الزراعة والصناعة والتجارة وانتشرت زراعة البن والسكر والتبغ والقطن في البلاد فعادت بالخير الوافر على الاهلين . وطاف الامبراطور بانحاء مملكته وخبر احوالها بنفسه فتمكن من معالجة احوالها وتقوية عوامل اصلاح فيها

وحدث على اثر ذلك خلاف بين حكومتهم والحكومة الانكليزية افضى الى اهتمام بلادهم بانشاء البوارج الحربية لحماية ثغورها ثم نشبت الحرب بين برازيل وبراغواي ودامت خمس سنوات . وقتل فيها مئتا الف من اهالي براغواي وثمانون الفا من جنود برازيل وعشرة آلاف من انصارهم فباهى اهالي برازيل بامبراطورهم لما ناله من الفوز المبين وجمعوا ثلاثة ملايين فرنك ليقبوا له بها تمثالاً وبلغه ذلك فصرفهم عن عزمهم وامران ينفق المال على تعمير المعارف . وانعم على الجنود وقوادهم بالرتب والرواتب جزاء ما اظهروه من البسالة في الذود عن شرف الوطن

وكانت الحكومة قد ارتأت مصالحة رئيس جمهورية بارغواي قبل استنباب النصر فاي الامبراطور ذلك لاعترافه ان ذلك الصلح يبين شرف الامبراطورية ويعود عليها بالويل وفضل التنازل على الصلح كأنه تمثل بقول المشير ايبوس كلوديبوس الضرب الذي قال كنت اشكو من الآلهة لانها اعمتني اما الآن فاني اشكرها على ذلك واشكولانها لم تعدني الجمع لكي لا اسمع ما يبين وطني

ثم وجه اهتمامه الى الغاء الرق فالتى النخاسة اولاً ثم سن قانوناً في الثامن والعشرين من سبتمبر سنة ١٨٧١ باعناق كل من يولد من رقيقة بعد ذلك التاريخ والتعويض على سيده لقاء

تريثوله الى ان يبلغ سن العشرين فقبل الشعب ذلك بالشكر
وفي تلك السنة استأذن الامبراطور من مجلس النواب في الغياب عن بلاده مدة سنة
وساح في اوربا وجاء الديار المصرية ايضا وكان حيثما حل يزور المدارس والهافل العلمية
ويدهش العلماء بعلومه ومساائله فاهدت اليه الهافل العلمية والصناعية اسي وساماتها وعاد
الى بلاده وقد احرز لها منافع جمة بالمعاهدات التجارية التي عقدها مع ممالك اوربا وبها
خبره بنفعه من تقدم اوربا في العلم والعمل ووجه معظم اهتمامه الى نشر التعليم في بلاده
حاسباً انه اساس كل ارتقاء حقيقي فأنشأ المدارس الكثيرة واحاطها بالحدائق الغناء ورغب
الطلبة في الدرس بوسائل كثيرة واصلح دستور البلاد

سباحته الثانية

لما عاد الامبراطور من سباحته الاولى عقد النية على زيارة الاماكن التي لم تمكنه الفرصة
من زيارتها حينئذ فاستأذن مجلسه سنة ١٨٧٥ وزار الولايات المتحدة الاميركية في العام
التالي فقبل فيها به زيدا الاحفاء والاحتفال واتي منها الى اوربا وزار بلاد الشام واقام
في مدينة بيروت مدة زار فيها مدارسها ومستشفياتها وكنا حينئذ في المدرسة الكلية السورية
ندرس الطبيعيات والرياضيات والفلك فكان حديثه معنا في هذه العلوم والكتب الحديثة فيها
والكتب التي كنانعدها عليها في التدريس فرأينا منه بجزا زائرا وطالما مطلقا على دقائق هذه
العلوم وشواردها والمؤلفات الحديثة الموضوعة فيها. ولما اخبرناه اننا نعتمد على كتب روبرتسن
في الرياضيات قال احسنت فانها افضل من كتب فلان وفلان الشائعة في اكثر المدارس
واخذ يشرح وجه تفضيلها. ورأى المقتطف ونظر في مواضعه واخذ الاجزاء التي صدرت
منه الى ذلك الوقت وحثنا على المثابرة عليه وقال لا بد لي من ان ادرس العربية لاطالع
بعض ما كتب فيها ودخل مرصد المدرسة الكلية وخاطب استاذنا الدكتور فان ديك قائلاً
”لا حاجة لان يعرفني بك احدايها الدكتور الفاضل فانك معروف عندي ولطالما سمعت
عن واسع علمك وفرط اجتهادك ووددت لو قبض الله لي مشاهدتك حتى اسعدني الحظ
برؤيتك كما رأيت علماء الارض رفقاءك“ ولما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي
لتم بها زينة مكتبتي فقدمها استاذنا لجلالته

هذه كانت معاملته لارباب العلم وطلابه وقد رأينا الفناصل الجنرالية وغيرهم من رجال
السياسة وقوفاً بين يديه بما لا مزيد عليه من المهابة والوفار وهو لا يجفل بهم كما يجفل بأصغر
طالب من طلاب العلم

وعاد الى بلاده وواظب على الاهتمام بامر المعارف واصلاح شؤون الرعية والظاهرة
اهمل امر الجنود فتمردوا عليه وناحوا في السادس عشر من شهر نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٨٩
بزوال الامبراطورية وبان البلاد صارت جمهورية وفي اليوم التالي سافر الامبراطور وعائلته
الى اوربا واقام فيها الى ان دعاه داعي الردى في الخامس من ديسمبر (ك ١) الماضي

وكان قوي البنية طويل القامة ازرق العينين خفيف اللحية ايضها طلق الهيا تلوح على
وجهه امارات المهابة والدعة . وكان كثير الاشغال والمطالعة يقوم الساعة السادسة صباحاً
وبطالع الجرائد ويقضي بعض الاشغال الى الساعة التاسعة ونصف ثم يتناول الغداء بسرعة
ويقابل الذين يطلبون مقابلة ويخرج لزيارة المدارس والمعامل او الحصون والمعاقل او
لحضور الاجتماعات العلمية . ويأكل الساعة الخامسة بعد الظهر ويعود الى مقابلة الذين
يطلبون مقابلة ولا ينام قبل نصف الليل ولا يقيم على مائدة الطعام غير نصف ساعة
وكان عنده مكتبة واسعة ومتحف حاي من جميع الروايز الطبيعية والآلات العلمية وله ولع
شديد بالعلوم الاقتصادية والادبية والتاريخية

وكان اذا زار مدرسة من المدارس يتقن تلامذتها بنفسه ويوزع الجوائز عليهم يده
ويكتب في دفتره اسماء المتنازين منهم حتى يستقدمهم في دوائر الحكومة عند الحاجة اليهم
وكثيراً ما كان يساعد الشركات الصناعية بالمال تشيخاً لها

وكان يرئس مجلس وزرائه مرتين في الاسبوع فتدوم الجلسة من الساعة التاسعة مساءً
الى الساعة الاولى بعد نصف الليل والوزراء يقررون له في غضون ذلك ما جرى في دوائره
واحداً واحداً وهو يصفي اليهم ويباحثهم في ما يذكرونه واذا عرضوا له مسألة ذات شأن
او مما يتعلق باموال الرعية لم يمضها تلك الليلة بل اجل الحكم الى ان ينظر فيها ملياً .
وقد قال العارفون بامره انه كان يحترم دستور بلاده احتراماً يقرب من العبادة ولذلك
كان لوزرائه الحرية التامة لاستعمال سلطتهم ضمن حدود الدستور . الا ان تدقيقه التام في
الخضوع للدستور واعتراضه للنظر في اكثر الشؤون بنفسه عرضة لاتفاد كثيرين من رجاله
وغيرهم فانهم قالوا كما قال نيرس الشهير وهو ان الحكومة الدستورية ملكها ملك شعبة ولكنه
لا يحكم عليهم اي ان المحاكم هو الدستور والوزراء والنواب . ولعل ذلك كان من جملة
اسباب الثورة واقواها

وكان اذا زاره رجل من رجال العلم او الصناعة لا يدعه يخرج مالم يجاذبه في موضوع
علم او صناعته . واذا شكوا اليه احد لا يصفي الى شكواه كل الاصغاء لكي لا يتناول على

وظائف وزرائه ورجال حكومتهم بل ينصح للشاكي ويرشده الى طرق الشكوى القانونية واما اذا آتس منه ان الشكوى محقة وانه مظلوم حقيقه نظر في شكواه وانصفه من خصومه ودستور برازيل يبيح الفصاح بالاعدام ولكنه كان يجنبه بقدر طاقته حتى لم يكد يسلّم باعدام احد . وذات يوم شكا اليه واحد وقال ان الوزير الفلاني ظلمني فقال له حالا ان وزرائي لا يظلمون احداً ثم تغلب الحلم على الصرامة فقال له ولكنني سأنظر في شكواك ونظر فيها بنفسه فوجده محققاً وانصفه من خصمه .

وروى الدكتور انبريزو فيلهو البلجيكي - وعليه اكثر اعتمادنا في ما تقدم - ان شأها من البرازيليين كتب رسالة طعن وتنديد بالامبراطور وعائلته ثم صار هذا الشاب وزيراً ومشيراً وعضواً في مجلس الشيوخ مدى الحياة وقد ارتقى الى هذه المناصب السامية بذكائه واستعداده الفطري ولم يحقد عليه الامبراطور ولم يدع عهده وهو في عتفوان الشباب بحول دون ارتقائه حينما استحق الارتقاء .

وكرمه بضرب يه المثل فانه كان يتصدق على الفقراء والمساكين كل اسبوع وينفق على طلاب العلوم من ماله الخاص بما يقوم بنفقاتهم كلها ونفقات التعلم . قال بعضهم ان الامبراطور نزل عليّ ضيفاً وانا في داخلية بلاد برازيل وبينني مفتوح للرائح والغادي واقام بضعة ايام وانا باذل وسعي لاقوم بحقوق الضيافة . وكأنه علم وهو عندي اني كنت مديوناً وعليّ مال كثير يطلب مني ابناً في تلك الاثناء وليس عندي ما يقوم به فلما خرج من بيتي وخرجت لوداعه قال لي يا فلان ان في درج الخزانة ورقة ذات شأن فلا تغفل امرها فرجعت الى الدرج واذا هو قد اوفى كل الدين الذي عليّ واخذ الصك من المداين ووضع في ذلك الدرج وكان حسن التدبير بالمذهب الكاثوليكي يقوم بشعائره كلها حتى انه كان يفصل اقدام المساكين يده . وكان في بيتي زوجاً ودوداً واباً شفوفاً ربي ابنته الوحيدة لتكون خلناً له في ادارة شؤون الملك وكان ينيبها عنه وقت اسفاره .

ولا بد من ان يعجب القارىء بعد ما تقدم من قيام اهالي بلاده عليه وخلقهم له من الملك ولكن الناظرين في طباع الانسان واخلاقه لا يستغربون هذا الامر كل الاستغراب لان تخفيف البلوى يزيد الشكوى والارتقاء السريع يدعو الى استئصال كل حمل حتى الخضوع لملك عادل حلیم مثل هذا الملك . هذا هو خلق الانسان ولن يغير الله ما يقوم حتى يغيروا ما بانفسهم

الطب الجديد

العلوم الطبيعية كالبناء المرصوص يسند بعضها بعضاً فلا بد للكياوي من معرفة الطبيعيات وللنسيولوجي من معرفة الكيمياء وهلم جرا. وكل حقيقة جديدة تفيد العلم الذي كشفت فيه وتفيد غيره من العلوم

وقد انتبه علماء الطبيعة منذ مئتي سنة فاكثراً إلى الأحياء الصغيرة التي تسكن أرضاً وهوائها ولا نراها لصغرها إلا بواسطة الآلات المكبرة فرآها اثناسيوس كرخر اليسوعي منذ مئتين وثلاثين سنة في الدم والطحين واللحم المتن واللبن والخل والجبن ورآها انطونيوس ليونيهوك سنة ١٦٩٥ في الماء ونقاعة الفلفل وأمعاء الذباب والضفادع والحمام. وظن الأطباء من ذلك الحين أن هذه الأحياء الصغيرة علاقة بالأمراض المعدية ونسبوا إليها انتشار الحميات والأوبئة. ولكن الظنون والآراء العلمية لا تنوى على الانتقاد والتفنيد ما لم يؤيدها الامتحان ولذلك نشر أحد العلماء كتاباً في باريس سنة ١٧٢٦ انتقد فيه هذه الآراء ومزقها شذراً حتى لم تعد تجد نصيراً في القرن الثامن عشر إلا نادراً

وعلم حينئذ أن بعض المواد ولا سيما الزلاية تتغير تغيراً كيمياوياً إذا عرضت للهواء فتتغير أو تفسد حسب نوعها وكان ليونيهوك قد أثبت وجود الأحياء الصغيرة في كل المواد الفاسدة والمخمرة كما تقدم فاختلف العلماء في هل تولدت هذه الأحياء من نفسها في المواد المخمرة والفاسدة أو اتصلت إليها من الهواء المحيط بها

ورأى العالم هاي لوساك الفرنسي أن أكسجين الهواء هو سبب الفساد والاختصار وشاع مذهبه وتناقلته الكتب العلمية إلا أن العالم شلزنر في ذلك بان وضع مادة ما يفسد بسرعة في قنينة ومخنها حتى مات ما فيها من جراثيم الأحياء وأدخل إليها هواء نقياً بعد أن أجراه في سائل يبيت ما فيه من جراثيم الأحياء كزيت الزاج فبقيت تلك المادة على حالها ولم تفسد. ومدلول ذلك أن أكسجين الهواء لا يفسد المواد القابلة للفساد بل الذي يفسدها شيء آخر موجود فيها أو في الهواء

وحدثت رحي المناظرة بعد ذلك على التولد الذاتي أي عما إذا كانت الأحياء المبكر سكوية وغيرها من الأحياء الصغيرة كالديدان تولد من نفسها كما زعم القدماء وبعض المتأخرين أو تولد من بزور ويوض موجودة في الهواء والمواد التي تولد فيها. ودخل في هذه المناظرة باستور وتدل وكانبرد لا تور وشوان وغيرهم من كبار العلماء فثبت بالأدلة القاطعة أن الحي

لا يولد الآن إلا من حي . وقد شرحنا هذه المناظرة في المجلدات الاولى من المُقْتَضَف فلا حاجة الى اعادة شرحها . وثبت فيها ايضا ان لكل نوع من الاختار والفساد نوعا خاصا به من هذه الاحياء الصغيرة او الميكروبات . وان بعض هذه الميكروبات يعيش بلا هواء ولا اكسجين وان الاكسجين سم قاتل لبعضها . وكان لاكتشاف هذه الحقائق الحيوية فائدة كبيرة في الصناعة والزراعة ولم تزل فوائدها في ازدياد . بل دخل علم الميكروبات في علم طبقات الارض وعلم معادنها (الجيولوجيا والمنازلوجيا) وكشف القناع عن امور كثيرة كما سنبينه في فرصة أخرى ولكن علم الميكروبات لم يفد علما من العلوم كما افاد علم الطب وصناعة الشفاء . فقد كان الجراحون يخشون من " نسم الدم " على اثر العمليات الجراحية . وكانوا يعلمون بالاخبار انه اذا كانت المستشفيات نظيفة قليلة الازدحام مطلقة الهواء فقلما يحدث التسم المذكور واما اذا كانت ومخة مزدحمة غير مطلقة الهواء فحدوثه كثير جدا حتى ان الجرح الصغير قد يعقبه نسم الدم والموت . وكثيرا ما مات به النفاس ولا سيما في المستشفيات الخاصة بتوليدهن حتى أقفل بعضها بسبب ذلك . فاستنقح الدكتور لستر من مباحثه ومباحث باسبور ان نسم الدم حادث من الميكروبات الحية وانه اذا نظفت الجروح وآلات الجراحة وايدي الجراحين من الميكروبات لم يحدث التسم المذكور . وقد ارتأى العلماء حينئذ في صحة هذه النتيجة لان علم الميكروبات المعروف بالكثير بولوجيا لم يكن قد وُضع ولم يكن احد قد رأى الميكروبات التي تسبب نسم الدم بل ان كثيرين من اكبر العلماء كانوا يرتابون في وجودها . وكانت نتيجة ذلك ان العمليات الصغيرة التي كان يعقبها تكون الصديد المؤلم بل يعقبها احيانا حدوث الحمرة والموت صارت تُعمل بلا ألم ولا ضرر ولا يعقبها إلا الشفاء . وصار يمكن موااة الاعضاء المكسورة التي كانت تقطع قبلا والامات صاحبها بل صارت العمليات الكبيرة تعمل في الاحشاء والرئتين والدماغ ولم تكن تُعمل قبل اكتشاف لستر الا نادرا لما يعقبها من الخطر الشديد على حياة المريض . وكان متوسط الوفيات في مستشفيات الولادة عشرا في المئة بنسم الدم بل كان يبلغ احيانا عشرين او ثلاثين في المئة اما الآن فلم يعد التسم المذكور يصيب احدا من النفاس في المستشفيات التي تستعمل وسائل لستر وصار متوسط الموت بكل الآفات التي تصيب النفاس واحدا في المئة فقط فقد وُلِد في مستشفى لاريولازير في باريس ١٢٥٨٠ امرأة من آخر سنة ١٨٨٢ الى غرة سنة ١٨٨٩ ولم يمت منهم بكل الامراض سوى ٩٢ اي اقل من واحدة في المئة او نحو اثنين من كل ثلثمائة . ووُلِد ٤٣٠ امرأة في مستشفى آخر ببلاد الانكليز فانت منهم امرأة واحدة كانت

مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . اما اطفالهن وعددهم ٤٣٤ لان اربعة منهم توائم عاش منهم ٤٠١ وأُسقط ١٩ . ومات بعد الولادة ١٤ والناس اللواتي ولدن في بيوتهم صار موتهم نادراً اذا استعملت لمن مضادات الفساد فقد ولد الدكتور سبنسر والدكتور وليمس وغيرها ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ اكثرهن من الفقراء اللواتي يمت المرأة منهن حجرة واحدة تستعمل للنوم والطبخ والاكل والشرب فلم يمت منهن الا اربع واحدة ماتت بالانفلونزا وواحدة بالنسل وواحدة بمرض القلب وواحدة بقرحة فلم يمت واحدة منهن بالنفاس نفسو . ولو لم تستعمل لمن مضادات الفساد لمات منهن خمسون او ستون بامراض النفاس . ولا بد ان الوقا من النساء يتخذن من الموت الآن سنوياً بواسطة مضادات الفساد التي اشار بها الدكتور لستر

ومنذ خمس وثلاثين سنة اكتشف فرديند كهن النباتي اجساماً صغيرة لماعة داخل بعض الميكروبات ثم ثبت ان هذه الاجسام هي جراثيم الميكروبات ونسبتها اليها نسبة البزور الى النبات لانها تنمو وتصبح ميكروبات جديدة بعد موت الميكروب الذي تكونت منه . ثم اثبت انها اشد احتمالاً للحر والبرد ومضادات الفساد من الميكروبات الاصلية . ولم تظهر فائدة هذا الاكتشاف حتى بحث الدكتور كوخ في ميكروب الداء المعروف بالانثرس ونبين ان له جراثيم تصبر على الحر والبرد والتجفيف زماناً طويلاً ولا تموت . فاذا مات حيوان بهذا الداء ودُفن في ارض بقيت جراثيم الداء في تلك الارض وتلجج بها ما يزرع فيه من النبات حتى اذا رعت المواشي دخلت الجراثيم ابدانها وامانتها والمرجح ان هذه الجراثيم لا تحرك من نفسها ولا تصعد من جوف الارض حيث دفن الحيوان ولكن الخراطين (ديدان الارض) تصعد التراب من باطن الارض الى سطحها وتصعد معه هذه الجراثيم

ومن الادواء الخبيثة التي تعدي الانسان والحيوان داء التانوس او الكزاز . وقد رأى العلماء منذ مدة ان لهذا الداء ميكروباً خاصاً به ولكنهم لم يستطيعوا ان يفصلوه عن غيره من الميكروبات . واخيراً انصل الدكتور كيتاسانو الياباني الى ايجاد طريقة لاستفراجه مبنية على ما تقدم من صبر الجراثيم المشار اليها على الحر فانه كوى جرح حيوان مات بالتانوس لكي تموت الميكروبات التي فيه ولا يبقى منها الا جراثيم التانوس ثم زرعها فميت منها ميكروبات التانوس مجردة عن غيرها من الميكروبات . واستخرج منها مادة اذا لقي بها الحيوان شفي من التانوس اذا كان مصاباً به ولو كان الداء قد تمكن منه وكاد بورده حنفة . وأنا نكتب هذه السطور والتجمل بعلو وجوهنا لانه قد مضى على بلادنا اكثر من خمسين

سنة وفي ترسل شبانها الى فرنسا ومانيا وانكلترا لتلقي العلوم والفنون وتفتدي بالاوربيين في توسيع مدارسها وتكثير روائب اساتذتها وحتى الآن لا نجد لابنائنا ولا لعلمائنا اكتشافاً واحداً علمياً يستحق ان يذكر بجانب هذا الاكتشاف الذي اكتشفه رجل بابائي لم تدخل العلوم بلاده الا منذ سنين قليلة

ولا يخفى ان الشهير كوخ استخلص ميكروب داء الانثرس ورباهُ تقياً واقتناهُ كثيرون من العلماء في استخلاص الميكروبات وتربيتها فربوا ميكروب الدفتيريا والتيفويد والتدرن وغيرها من الامراض وسهل عليهم البحث في طبائعها وتخفيف فعلها

ومن المقرر انه اذا اصيب الانسان بمرض معدٍ فقد لا يُعَدَى بذلك المرض ثانية كما هو معلوم في امر الجدري والقرمزية والتيفويد والحصبه ولو كانت الاصابة الاولى خفيفة جداً فاستدل العلامة باستور من ذلك على انه يمكن تخفيف ميكروب بعض الامراض وتلقيح الحيوانات به فتصاب بالمرض اصابة خفيفة تقيها من الاصابة الشديدة واجرى ذلك فعلاً فوجد طعاماً طعم به في فرنسا مليونين وخمس مئة الف رأس غنم وثلاثمئة وعشرين الف رأس بقر والفين وثلاثمئة وواحداً وستين فرساً ووقاها من الداء الفتاك المعروف بالانثرس وبعث لقاحاً الى بلاد الهند ليلقم به الف فيل وقد انتدت روسيا وانكلترا بفرنسا في وقاية المواشي بالتطعيم

وهند الاوربيين مرض آخر يشبه الانثرس ينتك بالمواشي فتكاً ذريعاً فاذا دخل ولاية امات اكثر من عشر مواشياً وقد يبلغ عدد المواشي التي تموت به ١٧ في المئة فربى ميكروب هذا المرض وطعمت به المواشي في فرنسا وانكلترا وسويسرا فلم يعد يموت منها سوى واحد او اقل من واحد في المئة بل لم يموت في بعض الاماكن سوى ثلاثة من كل الفين

ومها يكن من عظم فائدة التطعيم للمواشي مالياً فهي لا تعد في جانب فائدتها في منع بعض الادواء التي تصيب الناس كالجدرى والكلب اما الجدرى فطعمه معروف من زمان طويل واما الكلب فللعلماء باستور الفضل في اكتشاف طعمه . وقد كان الذين يموتون به خمسة عشر في المئة "من الذين تعفرم الكلاب الكلبى على الاقل فصار الآن واحداً في المئة لا غير ولم يثبت ذلك بمحاذة او حادثين بل باكثر من ثمانية آلاف حادثة عولجت عند باستور من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٩ وبالف من الحوادث عاجلها غيره وكان متوسط الوفيات من الناس الذين تعفرم الكلاب الكلبى في وجوههم ثمانين في المئة اما الآن

(١) ذكرنا في الجزء الماضي سهواً انهم ٥ في المئة والصواب ١٥ في المئة

فصار اثنين في المئة لا غير . وسنة ١٨٨٧ عقرت الكلاب الكلبى ٢٥٠ شخصاً في مدينة باريس فعولج ٢٠٦ منهم بعلاج باستور فلم يمت منهم بالكلب الا ثلاثة والباقيون وهم اربعة واربعون لم يقبلوا ان يعالجوا بعلاج باستور فمات منهم سبعة بالكلب اى مات من الاولين اقل من واحد في المئة ومات من الآخرين نحو ١٦ في المئة

وقد شاعت طريقة باستور الآن في روسيا والمجر وإيطاليا وصقلية وبرازيل وبلاد الدولة العلية والولايات المتحدة الاميركية ورومانيا وغيرها من البلدان فوفت بالغاية المقصودة منها على اتم المراد بل ان بعض الذين جربوها نجحوا فيها اكثر من باستور نفسه ولا نعلم ما يقعد الحكومة المصرية عن تطبيب الذين تعقرهم الكلاب الكلبى في بلادها ولا سيما لانه بلغنا ان بعض ابنائها درسوا على باستور نفمو كيفية استحضار طعم الكلب والتطعيم به . ولما كان احدنا في اوربا في العام الماضي ورأى مستشفى ميلان كتب الى المقطم يقول " وشاهدت في هذا المستشفى معمل عمل طعم الكلب وتطعيم المكلوبين على طريقة باستور واقفاً عديداً حوت كثيراً من الارانب والجردان البيضاء والجردان الهندية وغيرها وفرناً لاستحضار الطعم ومدير المعمل شاب على جانب من اللطف والذكاء وقد درس هذا الفن على باستور نفسه في اوائل اكتشافه فاراني معمل الطعم والحيوانات المطعمة وكانت على درجات متفاوتة من الكلب بعضها لا يزال في بدء نوب بعضها في نهايته وقد دنت منيته واراني سجل المكلوبين الذين عالجهم وتحقق داء الكلب فيهم وعددهم حوالاً ٢٥٠ وقد شفوا بعد التطعيم ولم يمت منهم الا ثلاثة . فقلت له وكما قضيت على تعلم هذا الفن قال شهرين اثنين لا غير فقلت وهل يلزم مال كثير لاستحضار الطعم واحضار الحيوانات اللازمة للتجارب قال لا فان ما تنفقه على هذا المعمل شيء يسير . ثم قال ألا يوجد مثل هذا المعمل في مستشفى مصر قلت لا قال وكيف تفعلون اذا عقر كلب كلب احداً عنكم . قلت بلغني ان بعضاً عقرتهم الكلاب الكلبى فأرسلوا الى باريس ليعالجوا في مستشفى باستور . قال لو ان الحكومة انفقت مثل المال الذي أنفق على ارسالهم لانشاء معمل لاستحضار الطعم والتطعيم عنكم واغتمكم عن النفقات والمشتقات هذه بعض مبادئ الطب الجديد الذي شاع في هذه الاثناء وهذه بعض فوائد التي جناها الناس منه حتى الآن فان ثبات قد اتقنوا بواسطته من مخالب الموت كل سنة والوفاء اعيدت صحتهم اليهم بعد ان كادوا يفقدونها وملايين من المواشي وقيت به من الاوبئة الفتاكة . وقاعدة ذلك كل الامتحان في الحيوانات وقرن العلم بالعمل

ترعة بناما ومستقبلها

لهذه التركة شأن كبير في القطر المصري فان كثيرين من اهاليه يذكرونها بالنأسف والتعسر لانهم اضاعوا فيها اموالهم وهم يحسبون انها ستعود عليهم بالربح الوافر كما عادت الاموال التي أنفقت على ترعة السويس . وقد طلب اليها البعض ان تبحث عما بظنة المحققون من امر هذه التركة ومستقبلها فعثرنا الآن على مقالة مسهبه في هذا الموضوع لاميير البحر سمور الانكليزي الذي ذهب بنفسه الى بناما وتخص امر التركة ووقف على تاريخها وما تم حفره منها وما لم يتم واسهب الكلام على ما يقدر لها في المستقبل فلخصنا منها ما يأتي :

خطر على بال كثيرين منذ عرف رسم اميركا ان يتحول ترعة توصل الاوقيانوس الأتلنتيكي بالاقويانوس الباسيفيكي في احد البرازخ التي بين اميركا الشمالية والجنوبية وقد انفق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خمسة وعشرين الف جنيه على مسحها ليعلم اي برزخ منها اسهل لفتح هذه التركة . والظاهر ان اول من اشار بخرق برزخ بناما اضيق هذه البرازخ هو المسيو ويس احد رجال البحرية الفرنسية فانه عرض هذا الموضوع على المؤتمر الجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقه البعض على ذلك والنوا لجنة برئاسة الجنرال نور المجري صهر المسيو ويس للبحث في ذلك فافقرت اللجنة على ارسال جماعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسيو ويس . وعقد المسيو ويس اتفاقاً مع حكومة كولبيا على فتح ترعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة تقوم بهذا العمل الخطير ولما رأى الامر فوق طاقته ولا قبل له به التجأ الى المسيو دلسبس فاتح ترعة السويس فجمع هذا مؤتمراً في باريس في اواسط سنة ١٨٧٩ وقرّر فيه وجوب فتح هذه التركة لعبور السفن على انواعها واخذ على نفسه القيام بهذا العمل العظيم واعطى المسيو ويس والجنرال نور وجماعته اربع مئة الف جنيه قبل انعايهم تعظيماً لشأن العمل . وقدّرت نفقات التركة حينئذ بستة عشر مليون جنيه (اربع مئة مليون فرنك) قسمت الى ثمانية الف سهم كل منها عشرون جنيهاً ولكن لم يبع من هذه السهام حينئذ سوى ١٦٠ الف سهم

وعزم المسيو دلسبس حينئذ على ان يزور برزخ بناما بنفسه فبلغه في آخر سنة ١٨٧٩ واحنفل بالشروع في العمل في الخامس من يناير سنة ١٨٨٠ . وهناك نهر اسمه نهر شغرس بطغوماؤه في بعض السنين فيغمر الارض ويعلو عليها اقلاماً كثيرة وكان قد طفا في شهر نوفمبر كأنه انذر المسيو دلسبس بخطارة العمل الذي اقدم عليه وصعوبته ولكن المسيو

ده لسبس لم ينتبه الى ذلك فحمل الاحتفال على ظهر البحر لانه لم يستطع ان يبطاً الارض لانغارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول " ان النجاح اكيد واقسم بشرفي ان العمل في برزخ بناما اسهل من العمل في صحراء السويس "

ثم زار مدينة نيويورك وخاطب الحكومة الاميركية في امر ترعة بناما فكان جوابها له ان حكومة اميركا تعد السلطة على كل برزخ يصل اميركا الشمالية بالبحوية من حقوقها وواجباتها. وقال رئيس الولايات المتحدة حينئذ " ان الذين ينفقون على فتح هذه التربة يتوقعون ان مملكة من ممالك اوربا العظيمة تحمي مصالحهم فيها وتلك المملكة لا يمكنها ان تحمي هذه المصالح ما لم تستعمل وسائل في اميركا لانجيزها الولايات المتحدة الاميركية على الاطلاق " الا ان المسبوقه لسبس تجاهل معنى رئيس الولايات المتحدة فارسل الى ابورساله برفية يقول فيها " ان كلام رئيس الولايات المتحدة بضمن لنا حماية التربة سياسياً ". ثم عاد الى باريس وشرع في جمع المال على اساليب شتى واختلفت التقديرات لتنفقات هذه التربة فقدرها المسبو وبس ٤٢٧ مليون فرنك وقدرها مؤتمر باريس ١٠٤٤ مليون فرنك . وقدرتها لجنة ده لسبس ٨٤٢ مليون فرنك وقدرها ده لسبس نفسه ٦٥٨ مليون فرنك ثم خفض هذا التقدير وجعله ٥٢٠ مليون فرنك وقال ان بعض المقاولين عرضوا عليه ان ينقحوها ويعملوا كل الاعمال اللازمة بخمس مئة مليون فرنك فقط الى عشرين مليون جنيه . واغربت جرائد باريس على الاخذ بناصره فتفاطر الناس الى ابتياع السهام افواجا وكان اكثر المتابعين من الفرنسيين

وفي الحادي والثلاثين من يناير (ك ٢) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فتح التربة اجتماعاً عاماً فرفع اليها المسبوقه لسبس تقريراً مسهباً قال فيه " ان كل المسائل قد حلت وكل المصاعب قد تمهدت " ثم قدر ان النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك (عشرين مليون جنيه) . وان التربة ستفتح لعبور السفن سنة ١٨٨٧ . وبعد اربع سنوات قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٨ وبعد سنتين قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٩ وبعد سنتين اخريين قال انها ستفتح سنة ١٨٩٠ . ويمكننا ان نقول الآن انها لن تفتح في هذا العصر وقد لا تفتح مدى الدهر

وكان الغرض اولاً ان تكون التربة مفتوحة من جانب الى جانب حتى تعبرها السفن كما تعبر ترعة السويس وطولها من الاوقيانوس الاثينيكي الى الباسيفيكي ٤٢ ميلاً وبضاف اليها نصف ميل من الاثينيكي وثلاثة اميال ونصف من الباسيفيكي يجب ان تعمق لعبور السفن فيصير طول التربة كلها ٤٧ ميلاً وقدر رانه يجب حفر ١٢٥ مليون متر مكعب من التراب والصخر

فتحتها . وابتدأ العمل سنة ١٨٨١ وتوسطت سنة ١٨٨٢ قبل ان حفر من الترعة جزء من ١٨. جزءا . وزيد عدد العمال حينئذ فزاد متوسط ما كانوا يحفرونه في الشهر وبلغ ستمئة متر مكعب مع ان ده لسبس قدرانه يكون مليوني متر ثم زيد عدد العمال ايضا فبلغ المحفور من الترعة حتى سنة ١٨٨٤ جزءا من ٢٦ جزءا منها بحسب تقرير الشركة

اما العوائق التي تعوق فتح هذه الترعة او تمنعها فهي

اولاً طوفان الماء في فصل المطر

ثانياً كثرة الامراض

ثالثاً اختلاف سطحي الاوقيانوسين

اما طوفان الماء في فصل المطر فكافي وحده للعدول عن فتح الترعة في بناما لان هذا الفصل يدوم هناك سبعة اشهر من مايو (ايار) الى ديسمبر (ك ا) ومتوسط ما يتبع من المطر فيها نحو ١٢٠ عتدة وقد وقع مرة خمس عقد ونصف في اربع ساعات ونصف . وهناك انهر غزيرة الماء بطغومها وفيبلغ الربى ونهر شغرس منها ارتفع ماؤه مرة اربعين قدماً في بضع ساعات ومسيلاً ارفع من الترعة بخمسين قدماً فاذا ارتفع الى هذا الحد كان ارتفاع ماؤه فوق الترعة نحو تسعين قدماً ولا يخفى ان الماء اذا سقط من هذا الارتفاع العظيم فتوته تفوق كل تقدير وحصر . وقد ارتأت الشركة ان تبني سداً طوله خمسة آلاف قدم وارتفاعه ١٢٠ قدماً لمنع هذه السبول عن الترعة وقدّرت نفقة هذا السد باربعة ملايين من الجنيهات فيكون منه بحيرة عظيمة لها جدار ارتفاعه ١٢٠ قدماً حتى اذا انصدع جدارها يوماً ما خرب ماؤها البلاد وغرق كل ما فيها ولم يبق ولم يذر وامسى حادث جنستن باميركا الذي غرق به سبعة آلاف نفس نسباً نسباً فان البحيرة التي انفجرت في جنستن كانت تحوي ٤٨٠ مليون قدم مكعبة من الماء واما هذه البحيرة فتسع سنة آلاف مليون قدم مكعبة

والامراض كثيرة هناك واكثرها الحميات وهي شديدة الفتك ولا سيما بالاوربيين والصينيين . وقد أنشأت الشركة مستشفيات للعمال انفقت عليها ستمئة الف جنيه ولكنها لم تكن تسع كل المرضى . والحجى الصفراء لا تمهل المصاب بها غير يوم او يوم ونصف الا ان المسبوبة لسبس قال في احد تقاريره ان الصحة في برنخ بناما على انها . ولكن الشركة عرفت خطأً وخطأها بعد ان انفقت سنين مليوناً من الجنيهات على ما لا فائدة منه ودفنت الوفاً من الرجال فقالت ان الامراض كثيرة فتاكة وان متوسط ما يتبع من المطر في العام ثلاثة امتار وان ماء نهر شغرس يرتفع في ست وثلاثين ساعة اثني عشر متراً وطوفانه يفوق كل تقدير

اما اختلاف الاوقيانوسين في الارتفاع فيعاقب فتح الترعة لان ماء الاوقيانوس الباسينيكي يند في الربيع فيرتفع ٤٢ قدماً وماء الاوقيانوس الاتانينيكي لا يرتفع هناك الاً قدماً ونصفاً فيجري الماء من الاوقيانوس الباسينيكي الى الاتانينيكي جرياً سريعاً يمنع عبور السفن . ولما ذكر هذا الاعتراض للمسبودة لسبس استشهد على بطلان ترعة السويس الا ان ماء البحر الاحمر لا يرتفع اكثر من سبع اقدام وترعة السويس اكثر من ضعف ترعة بناما طولاً وفيها بحيرات بحري ماء المد إليها ومع ذلك كلاً يجري الماء في الترعة وقت المد اكثر من ميلين في الساعة . اما الآن وقد عدل عن الترعة الاولى واستعاض عنها بالهويسات فلم يعد خوف من المد

وكان موعده لسبس ان الترعة تتم سنة ١٨٨٦ اما الآن فابح للشركة الجديدة ان تقيمها قبل الحادي والثلاثين من يناير سنة ١٨٩٩ اي بعد الميعاد الذي ضربه ده لسبس اولاً بثلاث عشرة سنة وليس على اسلوب ده لسبس الاول بل على اسلوب آخر وهو اسلوب الهويسات . فانه يراد ان تقسم الترعة الى ستة اقسام او بحيرات يعلو بعضها بعضاً ثم يهبط بعضها عن بعض فتدخل السفينة البحيرة الاولى من الاوقيانوس ويغلق الباب الذي بينها وبين الاوقيانوس ثم يصب الماء فيها بالآلات الرافعة حتى يعلو فيها الى موازاة البحيرة الثانية فيجري السفينة اليها ثم يغلق الباب الثاني ويرفع الماء في هذه البحيرة حتى يبلغ ارتفاعه ارتفاع البحيرة الثالثة وهلم جرا الى ان تصل السفينة الى الاوقيانوس الثاني . والبحيرة العليا من هذه البحيرات ارتفاعها عن سطح البحر ١١٥ قدماً ولها سدود عظيمة قائمة على جوانبها حتى اذا انصدع واحد منها انفجر الماء منه ونشر الخراب والدمار

وبعترض على هذا الاسلوب انه يعوق مرور السفن في الترعة فاذا خلا من كل خلل وجاءت السفن بالاضطراد ولم تزدحم في بعض الايام ولم تنقل في غيرها امكن ان يعبر فيه في السنة ٦٧٢٠ سفينة ومهما كثرت عوائق هذا الاسلوب فهو الاسلوب الوحيد الذي يمكن اتباعه الآن . ونفقاته بحسب التعديل الاخير نحو ٤٦ مليوناً من الجنيهات اما النفقات السنوية اللازمة للترعة بعد فتحها على هذا الاسلوب فقد قدرت باربعة مئة الف جنيه . وقدّر الدخل السنوي بمليونين من الجنيهات ولكن اذا اعتبرنا ان المسبوق قدّر لفتح الترعة اولاً ١٧ مليوناً من الجنيهات ثم أنفق عليها ستون مليوناً ولم يفتح منها الاً خمسها علمنا ان نقدر فتحها بستة وثلاثين مليوناً قد يكون بعيداً عن الصحة بمراحل فلا بد من التثبت في امره قبل الشروع في العمل

وإذا زار الانسان هذه التركة الآن يعجب من تذبذب الشركة في اقامة المباني الفاخرة
المستخدمة فيها كما يعجب من فداحة روائهم فان المدير العام كان يأخذ عشرين الف جنيه
في السنة. والآلات والادوات تفوق المحصر والوصف ويقال ان السفن كانت تصل الى
هناك محملة بالادوات وحينما تعاقب عن تفريقها نظرحها في البحر لكي لا تتحمل الشركة اجرة
بقائها في السفن

وسنة ١٨٨٨ كان عند الشركة ١١٠ ملايين فرنك نقداً ثم قبضت ٢٦٦ مليون فرنك
والحملة ٢٧٦ مليون فرنك او أكثر من ١٥ مليون جنيه ولم يمض مدة طويلة حتى دفعت من
ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبقي عندها ٣٦ مليون فرنك لا غير او نحو مليون ونصف من
الجهيزات اي نفقات شهر من الزمان ومع ذلك بقيت تصدر الفراطيس وتبتر الاموال من
اصحابها الى ان عجزت عن دفع اجور المستخدمين وبطلت العمل تماماً في اواخر سنة ١٨٨٩
وجملة القول ان فتح ترعة في بناما تعبرها السفن من الاوقيانوس الى الاوقيانوس
كما تعبر ترعة السويس امر مستحيل الآن مالياً وإذا امكن جمع المال الطائل لفتحها فلا
يكون دخلها الآن وافياً بربا المال الذي يتفق عليها ناهيك عن ان هذه التركة لا يمكن
حفظها من التلف ما لم تنشأ فيها اعمال عظيمة تمنع طوفان الانهار التي هناك من الإضرار
بها. ولما اذا تضاعف سكان امريكا واستراليا وتضاعف عدد السفن اضعافاً كثيرة فلا
يستحيل حيثئذ فتح التركة واقامة الحواجز فيها لمنع مدخول الاوقيانوس الباسيفيكي وطغيان
الانهار لان دخلها يكفي حيثئذ لنفقاتها مما كثرت

واما التركة ذات الهويسات فمستحيلة مالياً ايضاً ما لم تنفلس بها شركتان او أكثر ثم تؤولف
شركة أخرى تنفع بالاموال التي خسرتها تلك الشركات والاعمال التي عملتها. ومع ذلك
فبرز بناما أكثر البرازيل مناسبة لفتح هذه التركة ومعلوم ان ترعة كورثس شرع في فتحها
نيرون الظالم منذ الف وثمانين سنة ثم أهمل امرها الى ان فُتحت في هذه الايام فلا يستحيل
ان يأتي يوم تفتح فيه ترعة بناما كما فُتحت ترعة كورثس وتعبرها السفن من الاوقيانوس الواحد
الى الآخر

علاج الانفلونزا

ابنا في مقالة اخرى في هذا الجزء موضوعها الطب الجديد ان كثيراً من الامراض والادواء يحدث من فعل بعض الاحياء الصغيرة التي تدخل بدن الانسان وتنمو فيه وتكاثر رويداً رويداً الى ان يعجز عن مقاومتها فانه اذا وخزت بثرة من بثور الجدري بابه دقيقة ثم وخز بهذه الابرة جسم انسان سليم لم يصب بالجدري قبلاً ولم يطعم بطعنها ظهرت فيه مشات من بثور الجدري بعد ايام قليلة . فالسم الذي دخل بدنه على رأس الابرة قليل جداً ولكن كل بثرة من البثور التي تكوّنت في بدنه فيها من سم الجدري ما يكفي لتطعيم مئة شخص فقد كثر سم الجدري في بدنه عشرة آلاف ضعف او اكثر.

ومعلوم انه لا شيء يكثرو بنواله الا الاجسام الحية فتكاثر سم الجدري في البدن دليل على انه جسم حي او مكوّن من جسم حي يدخل البدن ويتكاثر فيه وهذا الجسم الحي يلد ما من نوعه لا غير وعليه نرى ان الجدري ينتج الجدري والحمى التيفوئيدية تنتج الحمى التيفوئيدية والحصبة تنتج الحصبة وهلم جرا كما ان اللوزة تنتج لوزة والتفاحة تنتج تفاحة

وهناك دليل آخر على ان هذه الامراض ناتجة عن اجسام حية وهو انها تسير سيراً محدوداً في مواعيد فاذا سقيت انساناً جرعة من الافيون او الزرنخ او غيرها من السموم الدوائية العادية ظهرت اعراض السم فيو حالاً او بعد برهة وجيزة اما سموم الامراض المثار اليها فلا يظهر فعلها الا بعد مدة تختلف من يومين الى اسبوعين وهي المسماة في عرف الاطباء بمدة الحضانة . فمدة الحضانة في الحمى التيفوئيدية من عشرة ايام الى اثني عشر يوماً والحمى لا نهجم دفعة واحدة بل تبدي في اليوم العاشر وتزيد رويداً رويداً الى آخر الاسبوع الثاني وحينئذ تبلغ الاعراض اشدّها . وذلك لا يحدث في السموم الدوائية العادية فلا بد من انه حدث عن سم نما في الجسد وزاد فيوز رويداً رويداً . وتظهر كيفية تزايد جرائم هذا السم مما يلي لنفرض ان جرثومة واحدة دخلت البدن وبعد يوم كامل تكوّن منها اربع جرائم وبعد يوم ثانٍ تكون من كل واحدة من هذه الاربع اربع اخرى فتتزايد الجرائم على هذه الصورة

في اليوم	الاول	جرثومة	جرائم
" "	الثاني	٤	جرائم
" "	الثالث	١٦	جرثومة

في اليوم	جرثومة	جرثومة
" "	الرابع	٦٤
" "	الخامس	٢٥٦
" "	السادس	١٠٢٤
" "	السابع	٤٠٩٦
" "	الثامن	١٦٣٨٤
" "	التاسع	٦٥٥٣٦
" "	العاشر	٢٦٢١٤٤
" "	الحادي عشر	١٠٤٨٥٧٦
" "	الثاني عشر	٤١٩٤٣٠٤
" "	الثالث عشر	١٦٧٧٧٢١٦
" "	الرابع عشر	٦٧١٠٨٨٦٤

اي ان الجرثومة الواحدة يتكوّن منها في مدى اربعة عشر يوماً أكثر من سبعة وستين مليون جرثومة ويتكوّن في اليوم الرابع عشر وحدة أكثر من خمسين مليوناً في الاسبوع الأول تكون الجراثيم قليلة فلا يتعب البدن بها كثيراً واما في الاسبوع الثاني فتزيد عدداً ويزيد فعلها شدةً وإذا كانت تلد مرة كل اثني عشرة ساعة او كل ست ساعات زاد عددها اضعاف اضعاف ذلك وتقصّر مدة الحضانة فتصير يومين او بضعة ايام وكل الامراض التي تجري هذا الجرى تظهر شدةً فعلها بصداًع وقشعريرة عند ما تبلغ أكثرها

ويظهر ضرر هذه الجراثيم في البدن من انها تحتاج لتغذيتها الى نفس المواد التي يحتاج اليها الجسد لتغذيته فتسابق انسجة الجسد على غذائها هذا فضلاً عن اضطراب البدن بوجود اجسام غريبة فيه وعما يحدث من فعل السموم التي تنرز من هذه الجراثيم وما يدل على أن هذه الجراثيم تنمو في البدن وتزيد فيه انه قد ينام انسان في اجمة ليلة واحدة فيصاب بحمى اجمة تلازمه عدة اسابيع ثم يشفى منها . فالسم الذي امرضه هذه الاسابيع العديدة لم يدخل كله بدنه في الليلة الاولى والا لاورده حنفة حلاً وقس على ذلك كثيراً من الامراض التي تلازم الانسان اياماً كثيرة ثم يعقبها الشفاء ورب قائل يقول اذا كانت هذه الامراض ناتجة عن جراثيم تنمو في البدن وتشكّثر فيه

فلماذا لا يزيد تكاثرها رويداً رويداً حتى تميت الانسان وكيف تخف اعراضها او كيف يشفى الانسان منها وهي كل يوم اكثر من الذي قبله . والجواب ان الاسراف ناموس في الطبيعة كالنمو فتزرع في الارض مئة بذرة فلا ينمو عشرينها وتثمر الشجرة الف ثمرة فلا ينبت واحدة من اثمارها وتصبح شجرة . ونيض السمكة مليون بيضة فلا تبلغ واحدة من صغارها . وعلى هذا النمط تمهلك اكثر جراثيم الامراض قبل انتقالها من شخص الى آخر وقبل ازديادها في اكثر الاشخاص الى حد اصابتهم بالمرض

ثم ان جراثيم المرض الواحد لا تنمو في كل عضو من اعضاء الجسد على حدٍ سوى بل تنمو في بعضها ولا تنمو في البعض الآخر فجراثيم الجدري ينمو اكثرها في الجلد والحمى القرمزية في الجلد والخلق . والحصبه في الجلد وغشاء اعضاء التنفس المخاطي والحمى التيفودية في بعض الغدد في الامعاء . والحمى الملارية في كريات الدم والحمى الروماتيزمية في نسج العضلات والمفاصل . ولذلك تكون الجدري والقرمزية والحصبه شديدة العدوى . لان مجتمع جراثيمها مباشر للهواء مسهل انتشارها فيه . فاذا كانت مراكز الجراثيم قليلة في الجسد غير منتشرة فيه نرجح الموت والظواهر ان هذه المراكز المعدية لنمو الجراثيم تلتف بنمو الجراثيم فيها ولا تخلف غيرها فيخلص الجسد منها ولا تعود الجراثيم تنمو فيه لو دخلته . والحمى المتكسدة قد خالفت هذه القاعدة العامة فجاءت مخالفتها تأييداً لها لان ليس لها مراكز مخصوصة في البدن فكان جراثيمها تجد غذاءها دائماً في الدم ولذلك اذا اصاب بها الانسان مرة لم يبق من الاصابة بها مرة أخرى

ونقسم ظواهر الحميات المعدية الى قسمين قسم عام لكل الحميات وقسم خاص ببعضها دون بعض فالقسم الخاص هو فعل جراثيم الحمى بالمراكز الخاصة بها والى ذلك ينسب ظهور الطغ في القرمزية . والقسم العام هو ما يتبع نمو الناميات الحية كآخذ النيتروجين والماء من الجسد وهذا هو سبب ما يصحب الحميات من العطش والضعف وما يتبعها من الحرارة وسرعة النبض والبرقان وضعف القلب لان هذه الجراثيم تأخذ الماء والنيتروجين اللازمين لقوام الجسد وبناء الدماغ والقلب فيحدث الموت من ضعف الدماغ او القلب او كليهما . وغاية المعالجة حفظ القلب والدماغ وتقويتها الى ان تتم الحمى سيرها وتنقضي وقد علم بالاخبار ان جراثيم حمى التيفوس تتم سيرها او يزول فعل سمها في مدة اسبوعين فاذا امكنا ان ننبئ المريض حياً ذينك الاسبوعين نجاء منها . وجراثيم التيفويد يزول فعل سمها في مدة ثلاثة اسابيع فاذا امكنا ان ننبئ المريض حياً هذه المدة نجاء منها ايضاً

هذه حقيقة جراثيم الامراض وكيفية فعلها في الجسد على ما يذهب اليه اكثر اطباء الآن ولكن معرفة هذه الحقائق لا تجدي نفعاً ما لم يصحبها معرفة العلاج الوافي والشافي قلنا ان لهذه الامراض جراثيم حية ويمكن مقاومة هذه الجراثيم وابطال فعلها إما بوقاية الجسد من فعل سمها او بامانتها او افساد سمها قبل ان تفعل كل فعلها بالبدن اما الوقاية فبالنظفيم وقد استطاع الاطباء الى الآن مقاومة فعل الجدري والكلب والتتانوس ولا يبعد ان يستطيعوا مقاومة كثير من الامراض المعدية . واما امانة الجراثيم فقد ثبت انها ممكنة في البرداء والحى الروماتزمية وذلك بواسطة الكينا كان الكينائيمت جراثيم البرداء ان تبطل فعل سمها ويؤيد ذلك ان تناول الكينا بقي الانسان من الاصابة بالبرداء حيث تكثر الاصابة بها

وقد ظهر بالاستقراء ان الحميات الاجبية والادوية التي نشفي منها تتولد في اقليم واحد فثجرت الشنكونا التي تستخرج منها الكينا تنمو وتينع في الاماكن التي تكثرفيها الحميات الاجبية وعلى هذا الاسلوب وجد ان السليسين الذي يستخرج من الصناف خير علاج للحى الروماتزمية التي تكثرفي الاماكن الصالحة لنمو الصناف

ومن المرجح ان سم الانفلونزا من نوع السموم الاجبية ولدينا شواهد كثيرة على ان السليسين انجع فيها من كل انواع العلاج وقد عاجت به كثيرين مدة وفود الانفلونزا في المرات الثلاث الاخيرة . وجاء في جريدة اللانست الطبية الصادرة في ١٨ يوليوسنة ١٨٩١ ان الطبيب ترزعالج مئتين وخمسة عشر شخصاً بالسليسين فشفا كلهم باسرع ما يمكن ولم يمض احد منهم ولا اشتدت الاعراض على احد . والضعف الذي بقي بعد الشفاء كان اخف فيهم منه في الذين عاجهم بالكينا . وجرى مثل ذلك للدكتور مكلفان الذي لخصنا هذه المقالة عنه

والظاهر ان السليسين يقتل جراثيم الانفلونزا ولا يضر بالبدن فيجب تشجيع البدن منه باسرع ما يمكن . واذا كانت جراثيم الانفلونزا نجد مراكز فعلها في المراكز العصبية كما هو المظنون فلا يمضي ساعات كثيرة حتى تنهيج تلك المراكز العصبية وتضعف . والظاهر انها تفعل بالمراكز العصبية الحاكمة على الرئتين والقلب واعضاء الهضم . ففعلها بالمركز العصبي المتسلط على القلب بسبب الموت بقصور القلب عن القيام بوظيفته . وقد مات كثيرون بها على هذه الصورة . وفعلها بالمركز المتسلط على الرئتين بعرضها للالتهاب والاحتقان . وفعلها بالمراكز المتسلطة على اعضاء الهضم يحول دون هضم الطعام والانتفاع بالادوية . وفعلها ببقية

المراكز العصبية تكون نتيجة الضعف والذبول اللذين يصحبان هذا الداء وغاية المعالجة بالمليسين قتل جراثيم هذا الداء قبلما يتمكن من الجسد وتعمل به واستعمال المليسين قبل الاصابة بقي منها . قال الدكتور مكلفان انه كان يأخذ عشر قححات منه ثلاثاً في النهار تحفظاً من الاصابة بالانفلونزا وقت انتشارها فلم تصبه ثم اهل اخذ المليسين مدة اسبوع فاصابته في آخره وقد يعترض على المليسين بانه مضعف والحقيقة انه مفو لا مضعف . والعقار المضعف هو سليسلات الصودا . والفرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصنصاف واما الثاني فن الحامض الكربوليك

طرق التجارة

من مقالته لجناب المستر فلانير

كان برزخ السويس فاصلاً بين البحر المتوسط والبحر الاحمر والمسافة منه الى بحر العرب الف وخمس مئة ميل فهذه الشقة الشاسعة كانت تحول دون اتصال البحر المتوسط بالافقيانوس الهندي حتى كان هذا البرزخ شامل بلاد العرب كلها . ومعلوم ان طولها مضاعف البعدين البحر المتوسط ورأس خليج العجم بطريق وادي الفرات ولذلك لم تفضل طريق السويس على طريق وادي الفرات للتجارة بل لقد تناظرت هاتان الطريقان من قدم الزمان للبلوغ الى تجارة الهند وعلى تناظرهما مدار تاريخ الشعوب والممالك التي قامت عليها ثم بادت . ولم تخلص المناظرة بين الشعوب التي على هاتين الطريقين بل كانت الشعوب الاولى تتناظر على طريق العقبة وطريق السويس كما ان المناظرة بين الاشوريين والمصريين وبينهم وبين الفينيقيين وبين اورشليم وصور كان غرضها الاستئثار بتجارة الهند والجزائر القريبة منها . ثم ان موطن الشعوب السامية ولاسيما العرب والفينيقيين سهل عليهم ان يدخلوا رياض العمران قبل غيرهم لانهم استوطنوا الاراضي التي تنصل البحر المتوسط عن البحر الاحمر وخليج العجم والافقيانوس الهندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المعمورة . وقبض الفينيقيون على زمام التجارة في البحر المتوسط والعرب على زمامها في البحر الاحمر وخليج العجم والافقيانوس الهندي . وبقي العرب في خطهم الى ان اكتشف ده ماغا طريقاً الى الهند حول رأس الرجاء الصالح . واما الفينيقيون فقاومهم الاشوريون واليونان والرومان

وكانت مدينتهم صور هدفاً لملوك بابل واشور وفارس فحاصرها شلماً ناصراً ونبوخذناصر وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء على سواحل البحر المتوسط الشرقية للاستيلاء بواسطتها على طريق التجارة في البحر الاحمر . ولكن اهالي صور كانوا اهل حرب وجلاد كما كانوا اهل تجارة وصناعة فلم تضرب الدلة على مدينتهم الا بعد ان اخرجها الصليبيون الذين كان من غرضهم توسيع نطاق التجارة الابطالية

اما تاريخ الحوادث الشهيرة المتعلقة بالتجارة فهو بوجه القريب كما يأتي		
سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح وصل الفينيقيون سواحل البحر المتوسط آتين من خليج العجم		
كانت الدولة المصرية الاولى	"	٢٥٠٠ "
المدة الاولى او الطورانية في المملكة البابلية	"	٢٢٠٠ "
مُصِرَّت نينوى	"	٢٢٠٠ "
المدة الثانية او السامية في المملكة البابلية	"	٢٠٠٠ "
مدة ملك الرعاة او الملوك الساميين في مصر	"	١٧٠٠ "
عودة الملوك الوطنيين الى تحت المملكة المصرية	"	١٥٠٠ "
تغلب الاشوريين على بابل وقيام السلطنة الاشورية	"	١٢٠٠ "
تغلب الاشوريين على مادي	"	٠٧١٠ "
خراب نينوى	"	٠٦٢٥ "
عصيان بابل واستيلاء قورش عليها وانشاء السلطنة الاولى	"	٠٦١٠ "

العامة من سنة ٥٥٩ الى سنة ٥٢٩ قبل المسيح

وهذه التواريخ تقريبية كما تقدم لان المحقق من حوادث تلك الايام قليل حتى ان الآثار الحجرية لا تدل على الحقيقة دائماً بل كثيراً ما تضل المسترشدين بها بدلاً من ان ترشدهم وقد يزيد نمويه الحقيقة بها بزيادة صبرها على الزمان كما قال السرجورج برنود وكان شأن المصريين غالباً التحفظ على طريق السويس والدود عنه ولكن قام منهم ملوك لم يكتفوا بالدود بل استولوا على طريق العقبة ايضاً وطريق خليج العجم فان الملك نهمس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورعسيس الاول من ملوك الدولة التاسعة عشرة غزا كل منها بلاد ما بين النهرين . ورعسيس الكبير حفيد رعسيس الاول كان اول من اعنى باصلاح طريق السويس فحفر الترعة الاولى بين البحر الاحمر والنيل . وقد حاول كل من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلفوس فتح هذه الترعة ثانية وغرض

المراكز العصبية تكون نتيجة الضعف والذبول اللذين يصحبان هذا الداء وغاية المعالجة بالمليسين قتل جراثيم هذا الداء قبلما يتمكن من الجسد وتنفعل به واستعمال المليسين قبل الاصابة بقي منها . قال الدكتور مكلفان انه كان يأخذ عشر قححات منه ثلاثاً في النهار تحفظاً من الاصابة بالانفلونزا وقت انتشارها فلم تصبه ثم اهل اخذ المليسين مدة اسبوع فاصابته في آخره وقد يعترض على المليسين بانه مضعف والحقيقة انه مفيد لا مضعف . والعقار المضعف هو سليسلات الصودا . والفرق بين العقارين عظيم فان الاول يستخرج من قشر الصنصاف واما الثاني فن الحامض الكربوليك

طرق التجارة

من منالة لجناب العالم المسر فلاير

كان برزخ السويس فاصلاً بين البحر المتوسط والبحر الاحمر والمسافة منه الى بحر العرب الف وخمس مئة ميل فهذه الشقة التاسعة كانت تحول دون اتصال البحر المتوسط بالاقويانوس الهندي حتى كان هذا البرزخ شامل بلاد العرب كلها . ومعلوم ان طولها مضاعف البعدين البحر المتوسط ورأس خليج العجم بطريق وادي الفرات ولذلك لم تفضل طريق السويس على طريق وادي الفرات للتجارة بل لقد تناظرت هاتان الطريقان من قدم الزمان للبلوغ الى تجارة الهند وعلى تناظرهما مدار تاريخ الشعوب والممالك التي قامت عليها ثم بادت . ولم تخلص المناظرة بين الشعوب التي على هاتين الطريقين بل كانت الشعوب الاولى تتناظر على طريق العقبة وطريق السويس كما ان المناظرة بين الاشوريين والمصريين وبينهم وبين الفينيقيين وبين اورشليم وصور كان غرضها الاستئثار بتجارة الهند والجزائر القريبة منها . ثم ان موطن الشعوب السامية واسبيا العرب والفينيقيين سهل عليهم ان يدخلوا رياض العمران قبل غيرهم لانهم استوطنوا الاراضي التي تنصل البحر المتوسط عن البحر الاحمر وخليج العجم والاقويانوس الهندي منذ بدء التاريخ وهي احسن بقعة من المعورة . وقبض الفينيقيون على زمام التجارة في البحر المتوسط والعرب على زمامها في البحر الاحمر وخليج العجم والاقويانوس الهندي . وبقي العرب في خطهم الى ان اكتشف ده ماغا طريقاً الى الهند حول رأس الرجاء الصالح . واما الفينيقيون فقاومهم الاشوريون واليونان والرومان

وكانت مدينتهم صور هدفاً للملوك بابل واشور وفارس فحاصرها شلما ناصر ونبوخذناصر وغرضها وغرض غيرها الاستيلاء على سواحل البحر المتوسط الشرقية للاستيلاء بواسطتها على طريق التجارة في البحر الاحمر. ولكن اهالي صور كانوا اهل حرب وجلاد كما كانوا اهل تجارة وصناعة فلم تضرب الدلة على مدينتهم الا بعد ان اخرجها الصليبيون الذين كان من غرضهم توسيع نطاق التجارة الإيطالية

اما تاريخ الحوادث الشهيرة المتعلقة بالتجارة فهو بوجه التقريب كما يأتي
سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح وصل الفينيقيون سواحل البحر المتوسط آتين من خليج العجم

كانت الدولة المصرية الاولى	"	"	٢٥٠٠
المدة الاولى او الطورانية في المملكة البابلية	"	"	٢٣٠٠
مُصِرَت نينوى	"	"	٢٢٠٠
المدة الثانية او السامية في المملكة البابلية	"	"	٢٠٠٠
مدة ملك الرعاة او الملوك الساميين في مصر	"	"	١٧٠٠
عودة الملوك الوطنيين الى تحت المملكة المصرية	"	"	١٥٠٠
تغلب الاشوريين على بابل وقيام السلطنة الاشورية	"	"	١٢٠٠
تغلب الاشوريين على مادي	"	"	٠٧١
خراب نينوى	"	"	٠٦٢٥
عصيان بابل واستيلاء قورش عليها وانشاء السلطنة الاولى	"	"	٠٦١٠

العامة من سنة ٥٥٩ الى سنة ٥٢٩ قبل المسيح

وهذه التواريخ تقريبية كما تقدم لان الحق من حوادث تلك الايام قليل حتى ان الآثار الحجرية لا تدل على الحقيقة دائماً بل كثيراً ما تضل المسترشدين بها بدلاً من ان ترشدهم وقد يزيد نمويه الحقيقة بها بزيادة صبرها على الزمان كما قال السرجورج بردود وكان شأن المصريين غالباً التحفظ على طريق السويس والذود عنه ولكن قام منهم ملوك لم يكتفوا بالذود بل استولوا على طريق العقبة ايضاً وطريق خليج العجم فان الملك ستمس الثالث من ملوك الدولة الثامنة عشرة ورعسيس الاول من ملوك الدولة التاسعة عشرة غزا كل منها بلاد ما بين النهرين. ورعسيس الكبير حفيد رعسيس الاول كان اول من اعنى باصلاح طريق السويس فحفر الترعة الاولى بين البحر الاحمر والنيل. وقد حاول كل من فرعون نخو وداريوس المادي وبطليموس فيلادلفوس فتح هذه الترعة ثانية وغرض

هو لاء الملوك صرف طريق التجارة عن خليج العقبة الى خليج السويس الا ان اتفاق الملك سليمان الحكيم مع الملك حبرام ملك صور احبط مساعيهم ويقال ان التركة التي فتحها رعمسيس الثاني كانت ممتدة من منف الى بوبسطة (من البدرشين الى الزقازيق) ومن ثم الى السويس ولكنها لم تنف بالغرض لان استواء الارض يقضي على السفن ان تسير سيرا بطيئا جدا فتكون عرضة للنهب والسلب في اثناء الطريق ولا يمكنها ان تناظر قوافل الجمال . ثم ان مصر لم تكن في حاجة الى كثير من البضائع الهندية ولا يحمل جلب هذه البضائع الى منف اولا ثم حملها منها الى اقطار اسيا واوربا ولذلك بقيت البضائع الهندية ترد من السويس الى العريش وتوزع منها على بقية البلدان

فاتخذ الملك سليمان مع حبرام ملك صور وسالما جيرانها الفينيقيين والادوميين والمصريين والاشوريين وناظرهم في التجارة وبني الملك سليمان سفنا عند خليج العقبة وكانت هذه السفن تمضي الى اوفير ولعلها بقرب عدن وتناظر سفن المصريين التي كانت تنقل البضائع من اوفير الى موالي البحر الاحمر ما يلي الديار المصرية ولم تكن سفن سليمان وحبرام تمضي الى بلاد الهند نفسها بل كانت تصل الى اوفير او عدن وتلتقي هناك بالسفن الآتية من الهند مارّة حول خليج العجم وبلاد العرب

وقد نجح الملك سليمان في ذلك ولكن نجاحه لم يكن تاما لان السفر في البحر الاحمر كثير العقبات وفي كثير من شهور السنة تهب فيه ريح عاصفة تجعل السفر فيه ضربا من المحال فكان العرب يفضلون الوصول الى البر باسرع ما يمكن ومن الهنمل انهم اخناروا مينا القصير لتفريغ بضائعهم من قدم الزمان وكانت البضائع تحمل منها برا الى لقصر او طيبة التي يظن انها اقدم مدن المسكونة ثم بنى بطليموس فيلادلفس مدينة برينيس فصارت بضائع المشرق ترد اليها وتنقل منها الى ادفو . اما البضائع التي كانت ترد الى السويس فكانت تنقل الى شمالي منف حيث مدينة القاهرة الآن

ولم ير الملك سليمان له مصلحة الا باتحاده مع حبرام لان شعبه كانوا اهل زراعة ومواش وشعب حبرام اهل صناعة وتجارة فقامت مصلحة الشعبين باتحادهما ودام الاتحاد كل مدة السلم

وسنة ٩٧١ قبل المسيح وهي السنة الخامسة من ملك رحبعام غزاشيشق ملك مصر بلاد يهوذا ونهب اورشليم فانقضى امر سفن سليمان واهل طريق العقبة وفي عهد سامانيكوس (من ٦٧١ — ٦١٧ ق م) اتسع نطاق التجارة في مصر

ووفرت فيها الخبثات وفي عهد ابنه نخو طافت سفن الفينيقيين حول افريقية وذلك قبل ان طاف داغاما حولها بالني سنة . وغزا نخو هذا بلاد الشام ولكن نبوخذ نصر استخلص منه كل ما استولى عليه من مصر الى الفرات . ودامت المناظرة بين مصر وبابل على الاراضي التي بين البحر المتوسط والاقيانوس الهندي فاستنفل صدقيا ملك يهوذا نير ملك بابل وانحاز الى ملك مصر الا ان ملك بابل تغلب على اليهود وسبهم واقاموا في السبي سبعين سنة الى ان ردم قورش الى بلادهم سنة ٥٣٦ قبل المسيح . ثم استولى كميسس على مصر سنة ٥٢٦ وعادت مصر فاستقلت ثم خضعت للاسكندر المكدوني سنة ٣٣٢ قبل المسيح . وصارت بعد موته من نصيب البطالسة وفي عصرهم تقدمت فيها الصناعة والتجارة والزراعة وسلك الابحار وفاقته ما كانت عليه في عصر تهمس ورعمسيس وسامنيكوس ونخو فاصبحت الاسكندرية محط تجارة المسكونة . ثم لما استولى الرومانيون على القطر المصري لم يجعلوا ولاية رومانية بل كان تحت استيلاء النياصرة مباشرة ولم يسمح لروماني ان يدخله الا باذن خاص منهم . وفي عهد يورجينس وجد احد البحارة الهنود على شاطئ البحر الاحمر بعد ان انكسرت سفينة فاكرمه المصريون واعجبوا به فقال لهم انه يقدر ان يمضي بسفينة اخرى الى بلاد الهند كما اتى منها ولايمر بجانب شطوط بلاد العرب وخليج العجم فارسلوا معه اودكسس فسار به الى بلاد الهند على اخصر طريق الا ان هذا الطريق لم يشع حتى ايام كلوديوس قيصر سنة ٤١ الى ٥٥ للمسيح حينما عرفت رياح الموسم ومن ثم صارت السفن المصرية تنقل من موافي البحر الاحمر في شهر يوليو (تموز) وتسير ثلاثين يوما الى ماكولا ومن ثم تنسلم لرياح الموسم فتبلغ شواطئ ملابور في اواسط سبتمبر (ايلول) وتنقل من الهند في اواخر ديسمبر فتسوقها رياح الموسم الشمالية الشرقية وتبلغ بها برينيس في سبعين يوما اي صار التجار يسافرون من الاسكندرية الى الهند ويعودون منها الى الاسكندرية في اقل من سنة

ودام الحال على هذا المنوال نحو الف وخمس مئة سنة اي من حين اكتشاف رياح الموسم سنة ٤٧ للمسيح الى ان اكتشف ده غاما الطريق حول رأس الرجاء الصالح . وقد قدر بليني سنة ٦٠ للمسيح ان مقدار الذهب والنضة الذي كان يرسل سنويا الى بلاد الهند يعادل اربعة ملايين من المجنبيات ثمنًا للبضائع الهندية والصينية التي كانت ترد بطريق البحر الاحمر

وبلغت السلطنة الرومانية اوج مجدها ومعظم اتساعها من سنة ٩٦ الى ١٨٠ للمسيح وشملت كل ممالك الارض التي بين الرين والديوب ودجلة والفرات وصحراء افريقية .

وكان وراء الرين والدنيوب الفرنك والجرمان والقوط وغيرهم من الشعوب الببتونية التي تغلبت بعد ذلك على المملكة الرومانية . ووراء دجلة والفرات الفرس والفرثيون الذين ناظروا رومية في اسيا . وبعد قرنين اجتاح اوداسر رومية ومن ثم سقطت المملكة الفرية الا ان رومية لم تنزل شوكتها فبقيت هي والقسطنطينية تتناظران مع بلاد الفرس على تخوم الفرات ودجلة

وفي ذلك العصر ظهر الاسلام وانتشر في مئة عام واستولى اهله على مصر والشام وفارس وحصروا القسطنطينية مرتين وتغلبوا على افرقية وعبروا بوغاز جبل طارق واستولوا على اسبانيا وبلغوا في غزواتهم قلب بلاد فرنسا وبقيت اسبانيا خاضعة لهم ٧٠٠ سنة وسنة ٧٥٠ تغلب العباس على الامويين وفرّ واحد من الامويين الى اسبانيا وانشأ دولة عربية في قرطبة من سنة ٧٥٦ الى سنة ١٠٥١ للميلاد . والعرب اهل حزم وجد واجتهاد وانشأ منهم اللغويون والكيميائيون والفلكيون والفلاسفة والصناع وذلك بامتزاجهم مع الروم واليهود . واشهرت بغداد وقرطبة بالتجارة والعلم والتهديب ولكن لم يطل العهد حتى جعل المغول وغيرهم من قبائل المشرق نجناح ممالكهم فدوخ طغرل بك والسلاجقة بلاد فارس سنة ١٠٢٨ ودوخ جنكيزخان كل اسيا من سنة ١٢٠٦ الى سنة ١٢٢٧ ودخل ابنه بولندا ووصل الى جرمانيا ودوخ ابن ابنه بلاد الروس ثم استولى على بغداد كرسي الخلافة وحيثئذ افل نجم السلطنة الشرقية

ولما ضرب الاضطراب اطناباً في السلطنة الشرقية تقلص ظل فجارة الاسكندرية وسقط زمامها من يد العرب فقبض عليه البنادقة . واتسعت فجارة القسطنطينية حيثئذ بطريق اسيا الصغرى والبحر الاسود . وساء ذلك البنادقة فاعانوا الصليبين على العرب وعلى اليونان . ولما اخذ الصليبيون القسطنطينية سنة ١٢٠٤ كان نصيب البنادقة جانباً من بلاد اليونان وكثيراً من جزائر الارخبيل فقبضوا على فجارة البحر الاسود . ثم لما قام اليونان وطردوا الامبراطور اللاتيني اعطوا الجنويين الذين ساعدوهم على طرده حيّ يبراً فانتقلت اليهم فجارة البحر الاسود واضطر البنادقة ان يعودوا الى الاسكندرية لاجل متاجرهم

وكان لواء العثمانيين آخذاً في الانتشار وسطونهم في الامتداد فاستولوا على مدينة ادرنة سنة ١٢٦١ وعلى كل مملكة الروم في اسيا سنة ١٢٩٦ . وحاصر السلطان بيازيد القسطنطينية سنة ١٤٠٢ وعاد عنها لهاربة نيمورلنك ثم فتح السلطان محمد الثاني القسطنطينية سنة ١٤٥٨ واستولت الدولة العثمانية على الديار المصرية سنة ١٦١٧ وفتحت

بغداد آخر نوبة سنة ١٦٢٨ ومن ثم إلى الآن والعواصم الثلاث العظيمة ومراكز تجارة المسكونة بيد العثمانيين وقد بقيت طرق تجارة الهند في أيديهم مئتي سنة لاستيلائهم على الاسكندرية والبحر الاحمر وبغداد وخليج العم والبصرة السود ولكنهم لم يكونوا اهل تجارة بل اهل امارة فبقيت التجارة بيد البنادقة وغيرهم من ام المغرب . ولما رأى الاسبانيون والپورتوغاليون اجتماع الثروة في البندقية عزموا ان يوغلوا في الاوقيانوس الاتلنطيكي لعلمهم بيلغون بلاد الهند فاكشف الاسبانيون اميركا سنة ١٤٩٢ ودار الپورتوغاليون حول افريقية فوجدوا الهند الحقيقية سنة ١٤٩٧

ولما اكتشف الوريون اميركا شغلوا بها عن ممالك المشرق وانفقوا فيها ما فاض من قوتهم فهاجروا اليها افواجا . ثم ان اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح دفع الهولنديين والپورتوغاليين والبريطانيين إلى الإكثار من السفن البحرية والقبض على ازمة التجارة . وقد لُقب البريطانيون بفينيقي العصر لانهم جعلوا بين المهارة في التجارة والبسالة في الحرب مثل الفينيقيين القدماء فدارت الدائرة على طريق التجارة الطبيعيين طريق البحر الاحمر وطريق خليج العم

والطريق الاخير وهو طريق خليج العم جاهد في ميدان الحياة ازماناً طويلة فانه لما اُخرب نبوخذناصر صور واورشليم واستولى كبيسس على مصر قبضت بابل على ازمة تجارة الهند ثم لما تغلب قورش على بابل عادت التجارة إلى صور فعظم شأنها مرة أخرى إلى ان طمع فيها الاسكندر المكدوني واخربها . وعاد اليها بعض عزماء في ايام السلوقيين ولكن لما عظم شأن الخلفاء قامت البصرة وبغداد واخذنا المقام الذي كان لبابل وبنوى قبل ان خربنا ولما انقضى امر الخلفاء العباسيين انحط شأن هاتين المدينتين ايضاً واستولى الپورتوغاليون على ارمز في خليج العم سنة ١٥٠٨ فابطلوا التجارة منه

ولم يزل في تلك البلاد وبلاد الشام بقية من الفينيقيين القدماء وهم اهل جد واقدام ولم يعفهم عن الجري في خطة اسلافهم الا عدم استنباب الامن اما الآن وقد استتب فيرجي منهم ان يعودوا إلى خطة اسلافهم . وسنبسط الكلام على تجارة خليج العم والبحر الاحمر المحلية في مقالة اخرى

المخلق

قلت النشرة الاسبوعية الغراء المقالة التالية فادرجناها واتبعناها بما يقتضيه المقام
 "جاء في كتاب تهذيب الاخلاق لابن مسكويه ما نصه : المخلق حال للنفس داعية لها
 الى افعالها من غير فكر ولا روية وهذه الحال تنقسم الى قسمين . منها ما يكون طبعياً من
 اصل المزاج كالانسان الذي يحركه ادنى شيء نحو غضب ويهيج من اقل سبب وكالانسان
 الذي يجبن من ايسر شيء كالذي يفرع من ادنى صوت بطرق سمعة وكالذي يضحك ضحكاً
 مفرطاً من ادنى شيء بحجة وكالذي يغم ويحزن من ايسر شيء بناله . ومنها ما يكون مستفاداً
 بالعادة والتدرب وربما كان مبدأه بالرؤية والفكر ثم يستمر عليه اولاً فاولاً حتى يصير ملكة
 وخلقاً . ولهذا اختلف القدماء في المخلق . فقال بعضهم المخلق خاص بالنفس غير الناطقة .
 وقال بعضهم قد يكون للنفس الناطقة فيه حظ . ثم اختلف الناس ايضاً اخلاقاً ثانياً فقال
 بعضهم من كان له خلق طبيعي لم ينتقل عنه . وقال آخرون ليس شيء من الاخلاق طبعياً
 للانسان ولا نقول انه غير طبيعي وذلك انا مطبوعون على قبول المخلق بل تنتقل بالتأديب
 والمواعظ اما سريعاً واما بطيئاً وهذا الرأي الاخير هو الذي نختاره لانا نشاهده عياناً ولان
 الرأي الاول يؤدي الى ابطال قوة التمييز والعقل والى رفض السياسات كلها وترك الناس
 مهملين والى ترك الاحداث والصبيان على ما يتفق ان يكونوا عليه بغير سياسة ولا تعليم
 وهذا ظاهر الشناعة جداً . واما الرواقيون فظنوا ان الناس كلهم يخلقون اخياراً بالطبع
 ثم بعد ذلك يصيرون اشراراً بمخالسة اهل الشر والميل الى الشهوات الدنيئة التي لا تقم
 فيهمك فيها ثم يتوصل اليها من كل وجه ولا يفكر في الحسن منها والتبع . واما قوم آخرون
 كانوا قبل هؤلاء فانهم ظنوا ان الناس يخلقون من الطبيعة السفلى وهي كدر العالم فهم لاجل
 ذلك اشرار بالطبع وانما يصيرون اخياراً بالتأديب والتعليم الا ان فيهم من هو في غاية الشر
 لا يصلح التأديب وفيهم من ليس هو في غاية الشر فيمكن ان ينتقل من الشر الى الخير
 بالتأديب من الصبا ثم بمخالسة الاخيار واهل الفضل . فاما جالينوس فانه رأى ان الناس
 فيهم من هو خير بالطبع وفيهم من هو شرير بالطبع وفيهم من هو متوسط بين هذين ثم افسد
 المذهبين الاولين اللذين ذكرناهما . اما الاول فبان قال ان كان كل الناس اخياراً بالطبع
 وانما ينتقلون الى الشر بالتعليم فمن الضرورة ان يكون تعلمهم الشرور اما من انفسهم واما من
 غيرهم فان تعلموا من غيرهم فان المعلمين الذين علوم الشر اشرار بالطبع فليس الناس اذا

قبلهم اختياراً بالطبع وإن كانوا تعلمون من انفسهم فاما ان يكون فيهم قوة بشاقون بها الى الشر فقط فهم اذا اشرار بالطبع واما ان يكون فيهم مع هذه القوة التي تشاق الى الشر قوة اخرى تشاق الى الخير الا ان القوة التي تشاق الى الشر غالبية قاهرة للتي تشاق الى الخير وعلى هذا ايضا يكونون اشراراً بالطبع . واما الرأي الثاني فانه انفسه يمثل هذه الحجة وذلك انه قال ان كان كل الناس اشراراً بالطبع فاما ان يكونوا تعلموا الخير من غيرهم او من انفسهم ونعيد الكلام الاول بعينه . ولما افسد هذين المذهبين صحح رأي نفسه من الامور اليقينية الظاهرة . وذلك انه ظاهر جداً ان من الناس من هو خير بالطبع وهم قليلون وليس ينتقل هؤلاء الى الشر ومنهم من هو شرير بالطبع وهم كثيرون وليس ينتقل هؤلاء الى الخير . ومنهم من هو متوسط بين هذين وهؤلاء قد ينتقلون بمصاحبة الاخيار ومواعظهم الى الخير وقد ينتقلون بمقاربة اهل الشر واغوائهم الى الشر . واما ارسطوطاليس فقد بين في كتاب الاخلاق وفي كتاب المقولات ايضا ان الشرير قد ينتقل بالناديب الى الخير ولكن ليس على الاطلاق لانه يرى ان تكرير المواعظ والناديب وأخذ الناس بالسياسات الحجة الفاضلة لا بد ان يؤثر ضرور التأثير في ضرور الناس . فمنهم من يقبل الناديب ويغترك الى النضيلة بسرعة ومنهم من يقبله ويغترك الى النضيلة بابطاء . ونحن نؤلف من هذا قياساً وهو هذا كل خلق يمكن تغييره ولا شيء ما يمكن تغييره بالطبع فاذا لا خلق ولا واحد منه بالطبع والمقدمتان صحيحتان والقياس متج في الضرب الثاني من الشكل الاول . اما نصحيح المقدمة الاولى وهي ان كل خلق يمكن تغييره فقد اوضحناه وهو بين من العيان وما استدللنا به من وجوب الناديب ونفعه وتأثيره في الاحداث والتصبيان ومن الشرائع الصادقة التي هي سياسة الله لخلقهم . واما نصحيح المقدمة الثانية وهي انه لا شيء ما يمكن تغييره هو بالطبع فهو ظاهر ايضا وذلك اننا لا نروم تغيير شيء ما هو بالطبع ابداً فان احداً لا يروم ان يغير حركة النار التي الى فوق بأن يعودها الحركة الى اسفل ولا ان يعود الحجر حركة العلوبروم بذلك ان يغير حركة الطبيعة التي الى اسفل . ولورام ما صح لغير شيء من هذا ولا ما يجري مجراه اعني الامور التي هي بالطبع . فقد صححت المقدمة الثانية وصحح التأليف في الشكل الاول وهو الضرب الثاني وصار برهاناً — انتهى ما جاء في النشرة

هذا ولا اعسر من تعريف احوال النفس كالمخلق والطبع ونحوهما اذ هي احوال يختلف الناس اختلافاً عظيماً في كیفيتها وحقيقتها وحقيقة ما تكون فيه وما تنأى عنه . ولذلك يتعذر

ان نعرف تعريفاً جامعاً مانعاً يسلم به الناس على اختلاف آرائهم ومذاهبهم . على أنا بنو
خيرنا لا اخترنا ان نخص المخلق بالقسم الثاني من القسمين اللذين ذكرهما ابن مسكويه آنفاً
وان نعرف الطبع بالقسم الاول منها وعليه نقول ان الطبع حال للنفس من اصل المزاج
كالغضب والجبن والخوف داعية لها الى افعالها من غير فكر ولا روية . والمخلق حال للنفس
تستفيدها بالعادة والتدرب ثم تستمر عليها حتى تصبح ملكة فيها فتصدر بها افعالها بسهولة
من غير تقدم وفكر وروية

ثم ان من يقابل اقوال المتقدمين باقوال المتأخرين يجد ان ما اشكل امره على
المتقدمين من حيث الطبيعي وغير الطبيعي في الانسان قد علله قوم من المتأخرين تعليلاً لطيفاً
بموجب ناموس النشوء والارتقاء فالمتقدمون ذهبوا الى ان كل ما كان بالطبع لا يمكن
تغييره . وقد اوقع هذا المذهب بعضهم في الحيرة وحلهم على التطرف في الحكم فقال قوم
ان من كان له خلق طبيعي لم ينتقل عنه اذ الطبيعي لا يتغير وبناء عليه قطعوا الامل من
اصلاح بعض الاخلاق الفاسدة بحجة انها طبيعية لا تتغير . وقال آخرون انه ليس شيء من
الاخلاق طبيعياً للانسان اذ الناديب والمواعظ تؤثر في اخلاقه والطبيعي لا يتغير

واما المتأخرون من اتباع مذهب النشوء في الاحياء فيقولون ان الطبيعي فيها نسبي
اذ ما يكون طبعياً بالنسبة الى الفرد بمعنى انه يولد معه ولا ينتقل عنه قد يكون غير طبيعي
بالنسبة الى النوع بمعنى انه كان اكتسابياً في افراده الاولى وكذلك ما يكون طبعياً بالنسبة
الى النوع قد يكون مستفاداً ومكتسباً بالنسبة الى الجنس . فطبائع الناس واخلاقهم لم يكن
آباءهم الاقدمون مفطورين عليها ولم تكن تولد فيهم كما تولد في الناس اليوم بل انهم اكتسبوها
بالعادة والتدرب ونحوها حتى رسخت فيهم ثم توارثها الخلف عن السلف وانتقل قبولها من
الاجداد الى الاحفاد وازداد رسوخاً في النفس على توالي الاعقاب ازدياداً متفاوتاً بين الافراد
حتى صار الناس يولدون وهي على ما نشاهد فيهم من القوة والضعف ونحوها

فالاخلاق الشديدة الرسوخ في النفس هي التي لا تتأثر بالعوامل من ناديب ووعظ
ونحوها الا بطيئاً . والاخلاق الضعيفة الرسوخ هي التي تتأثر سريعاً . وعليه يعسر تعويد كرم
كحاتم للجل اكثر مما يعسر تعويد المعتدل الكرم له اذ الكرم كان ارسخ في نفس حاتم مما
كان في الذين حواه

وعلى ما تقدم يتضح ان الناس يولدون اليوم وفيهم الاستعداد متفاوت لقبول الاخلاق
التي يربون عليها فيكتسبونها بالعادة والتدرب حتى تصبح ملكات فيهم

وعلى ذلك ايضاً لا يبقى وجهٌ للمسألة التي اشكلت على فلاسفة القدماء ونعني بها ما اذا كان الناس اخياراً او اشراراً بالطبع او كان بعضهم اخياراً وبعضهم اشراراً بالطبع كما ينضج بامعان النظر وشرحه يطول فلا تتعرض له
وعلى ما تقدم ايضاً يثبت ان الناديب والتعليم والوعظ وحسن السياسة تلتطف الطباع وتقوم الاخلاق وانه يمكن بها اضعاف الاخلاق الشريفة وتقوية الاخلاق الصالحة وتاصيل الفضائل في النفوس واستئصال الرذائل منها

لغة الكلاب والطيور

فقالوا لقد هزّت بلبل كلابنا فقلنا أذنبَ عنّ أم عنّ فرعلُ
فلم يكُ إلا نبأً ثم هومت فقلنا قطاة ربع أم ربع اجدلُ
قلنا في مقالة سابقة انه لو كان النطق مقدوراً للحيوان الاعجم لتعلم النطق من الانسان بعد ان رافقه وساكنه الوقام من السنين . ومعلوم ان الكلب ينبج ويهر وهو يريد بالنباح شيئاً وبالهرير شيئاً آخر حتى ان عرب البادية يعلمون ذلك كما قال الشنفرى في البيتين الذين اوردناهما في صدر هذه المقالة وهما من لاميتو المشهورة بلامية العرب فقد عني بها انه بيت قوماً وكان من الخنفة والمهارة على جانب عظيم فهزّت الكلاب عليه قليلاً ثم نامت كأنها لم تشعر به إلا شعوراً خفيفاً فقال اصحابها لما هزّت ان ذنباً او ضبعاً طافت بمحلهم ثم لما نامت حالاً قالوا بل ربع قطاة او ربع صفر إلا ان ذلك لا يرد على القول المتقدم وهو ان النطق غير مقدور للحيوان الاعجم لانه ليس نطقاً صريحاً

وقد اطلعنا في هذه الاثناء على مقالة ضافية الذبول للموسيو ده لاكار دوتيه احد اعضاء الانستيتو الفرنسوي ذهب فيها الى ان تغير اصوات الكلاب وقت نباحها وهريرها والطيور وقت صياحها ونقر يدها يدل دلالة واضحة على ان لها لغة تتخاطب بها واورد على ذلك نوادر كثيرة شاهدها بنفسه او نقلها عن الثقات فلخصناها عنه تاركين الحكم فيها لحضرات القراء قال ان الكلب اذا قابل صاحبه اظهر له ارتياحه وسروره باصوات يختلف بعضها باختلاف شدة فرحه وما من احد يخفى عليه التمييز بين هذه الاصوات واصوات الكلب اذا كان ينبج على متمول او اذا كان بطارد كلباً آخر . واذا سمع الكلب نباح كلب آخر ليلاً في بلاد الريف اجابه اولاً بالهرير فيهر مرتين او ثلاثاً وبصفي الى صوته ويهر ايضاً او ينبج

ويعتظران بحباب صوته وبعوي في آخر النباح عواءً طويلاً يزيد انخفاصاً رويداً رويداً الى ان ينقطع ويرفع رأسه حيثلذ وينظر الى ما وراءه.

وكثيراً ما ينبج كلب فيجيبة آخر فيصمت الاول الى ان يتم الثاني نباحه ثم ينبج الاول ويجيبة الثاني ويتعاقبان النباح مدة على هذه الصورة كأنها يتخاطبان او يتناظران

وكنا مرة في مكان اسمه بر يغور نوار وكان عندنا ثلاثة كلاب لحراسة المنزل كلب صغير وكلب كبير وكلبة وكان الفصل شتاء فسمعنا هذه الكلاب توفوق نحو منتصف الليل كما توفوق حينما تضرب واسرعت كلها نحو باب الدار. وسألنا الجيران عن سبب وفوقتها فقالوا لنا ذئب مر أمام الدار ولا بد من ان يعود. فاستيقظنا في الليلة التالية على صوت الكلاب وفتحنا نافذة نطل على باب الدار فرأينا الكلاب داخله قافّة مضطربة وامامها وحش رابع اصمم اللون بهجم عليها وهي لا تكاد تقوى على دفعه عنها. والظاهر ان هذا الوحش سمع صوت فحج النافذة فابتعد عن الباب ووقف على قارعة الطريق فتزلنا لترمي بالرصاص فعاد الى الباب قبل ان وصلنا اليه وعادت الكلاب الى ضغائها وفوقتها ثم شعر الوحش بنا فاخفى وراء شجرة فحرشنا الكلاب عليه فلم تتبعه ولو كان كلباً لتبعته لا محالة بل اقامت داخل الباب قافّة مرتعدة الفرائص مع انها كانت شرسة بخاف ابنا السيل شرها. فاطلقت الرصاص على الذئب واصبته في غير مقتل فعوى وفرّ هارباً وهجت الكلاب عليه لكي تتبعه فلم تتبعه

وفي الشتاء الماضي اتى الذئب وهجم على الكلبة وكاد يبق عنقها وكنا قد اتينا بكلبة اخرى من جبال برينزتهاجم الذئب والذب فاسرعت وراءه فترك الكلبة الاولى وفرّ هارباً لا يلوي على شيء ولو ادركته لفكت به ومن ثم لم يعد يزور منزلنا

وكلاب برينز احيى الكلاب للمنازل وقد رأيت كلباً منها يطوف حول منزل اصحابه كل مساء ويهرأ امام جميع الابواب وكلما وصل امام باب بصوت صوتاً مخصوصاً ثم يصعد على اكمة وينج وبصفي قليلاً ثم ينبج ايضاً وصوت نباحه اذ ذاك هاد رنان لا كهوت نباحه اذا رأى غريباً او قابل شخصاً آتياً الى البيت. ويقال ان كثيرين يعرفون من صوت نباح الكلب ما اذا كان ينبج على غريب او قريب

وفي جنوبي فرنسا يكون مع سافة مركبات الدقيق سوط طويل يضربون به الكلاب ويؤلمونهم فنترصد الكلاب في شواكل الطرق وتنبج عليهم نباحاً مزوجاً بالقه والخوف فيسهل على الذين يسمعون هذا النباح مرة بعد اخرى ان يعلموا ما اذا كان الكلب ينبج على

سائق منهم او على غيره

وعندي الآن كلب سلوقي نبيه جداً ولكنه يخاف من الماء خوفاً شديداً فاذا جلست على المائدة للطعام ودخل الغرفة لم يتعذر عليّ ان اخرجه منها حالاً وذلك بان ارميه بقليل من الماء فيهرب من وجهي حالاً ويربض على الباب وهو يراقب حركاتي وسكناتي ويهرّ ناراً ويصبح اخرى فاذا امسكت كأس الماء ييدي نهض على قوائمه واستعد للهرب وكلما رفعت الكأس زاد ابتعاده عن الباب وتغير صوته حتى ان من يراه ويسمعه وهو لا يراني يستطيع ان يستدل منه على موضع الكأس في يدي

وكنا في بعض الاحيان تناول الطعام في الطبقة السفلى من بيتنا ونغلق الباب لكي تبقى الكلاب خارجاً وكان عندنا اربعة منها وامام الباب سرداب طويل فاذا رآنا الكلب المشار اليه دخلنا غرفة الطعام واغلقنا الباب عدا الى السرداب ونبح نباحاً شديداً كما نبح اذا اتى غريب ونسبة الكلاب الاخرى الى الباب الخارجي حيثئذ وهي تنبح وتفتح واحد منا باب غرفة الطعام ليرى على من تنبح فيدخل هذا الكلب باب الغرفة خلسة ثم تغلق الباب وتلتفت فاذا هو داخل الغرفة ومن ثم صرت اعرف انه اذا نبح الكلاب حينما تدخل غرفة المائدة فنباحها حيلة ولا احد بالباب

وقرأت مرة ان كلباً من كلاب الصيد كبر في السن وصار يحب القيام بجانب النار وكان معه كلاب اخرى اقل منه فكانت نسبة الى قرب الموقد الذي يدفأ به البيت حين عودتها من الصيد فاذا رأى منها ذلك خرج ينبح كما نبح اذا حدث حادث ذو بال فتنبه ونسبة وهي تنبح فيتركها خارجاً ويعود خلسة ويجلس بقرب النار حيث كانت جالسة . وليس العبرة في فطنة هذا الكلب فان فطنة الكلاب مشهورة بل في تكييفه صوته على صورة يجدها رفاقه ويجعلها تحسب ان شراً اهره وليس هناك شر

ومعلوم ان الاصوات التي لا تركب من مقاطع مختلفة تظهر لدى سامعيها واحدة لا فرق بينها الا في الارتفاع والانخفاض والطول والقصر ولكن هذه الاختلافات تكفي احياناً كثيرة للدلالة على معانٍ مختلفة . والظاهر ان العجاوات يفهم بعضها اصوات بعض ما نسمعه فيها من هذه الاختلافات الطفيفة وانني اشبهها بما حدث امامي مرة في احد المستشفيات . ذلك ان احد الغرافاء كان يمثل رجلاً سكران وقف امام ينوع وظن صوت الماء المنصب منه صوت النبي خارجاً من فوه . فان هذا الرجل لم يكن ينطق بكلمة سوى كلمة القسم وكان ينطق بها على اساليب شتى يستدل منها كل من يسميها على فعل السكر وتدرجه من النشوة

الى الثمل الى السكر الى الطخ الى السبات الى الصحو وعلى ما اثر في نفسه سماع صوت الينبوع كأنه كان يقول هل شربت هذا المقدار من المسكر فخرج من في كالينبوع ولم ينقطع وكان تأثير ذلك يختلف فيه باختلاف فعل السكر وتدرجه ونحن نستدل على ذلك باختلاف صوت النسم الذي كان ينطق به لا غير

هذا من قبيل لغة الكلاب اما الطيور فاصواتها كثيرة مختلفة كرقاء الديك ونقطة الدجاجة وهدير الحمام وسمج القمري وصفير النسر وعندلة العندليب ونعيق الغراب . وصوت كل طائر من هذه الطيور يختلف نغماً وطولاً وقصرًا باختلاف احواله . فزقار الديك يدل على ساعات الليل وقد يدل على الظفر والغلبة وله صوت خاص اذا وجد بقعة كثيرة الطعام تنهيه زوجته ومهرول اليه من كل ناحية دلالة على انه ناداهن فسمعهن وفهمن معنى ندائهن وهذا شأن صوت الدجاجة الرقواء اذا طلبت حضن البيض او نادت فراخها وتغريد الطيور وهي تنادي بعضها بعضاً في اوقات معروفة مألوفة . وقد بلغني ان مربي الطيور في شمالي فرنسا يفتأون عيون الحساسين الذكور ويقيمون بعضها بجانب بعض ويسمعونها صوت الانثى فيجعل تزقزق وتباري في مناداتها الى ان يقع بعضها ميتاً من شدة الزقزقة . والذي يصبر على الزقزقة اكثر من غيره يعطى صاحبة نيشاناً وهو عمل بربري يجب ابطاله ان لم يكن قد اُبطل

ولا يظهر الاختلاف في اصوات الطيور كما يظهر في اصوات الببغاء لانها مقطوعة كاصوات الناس . وعندى ببغاء ينطق بكلمات كثيرة نطقاً واضحاً وكان قبلاً عند امرأة كثيرة الصلاة والعبادة وكان يسميها تكرر عبارة " صلي لاجلنا " فعلمها منها وصار ينطق بها نطقاً واضحاً حتى انها كانت تسمعه احياناً فتظن ان في البيت شخصاً يصلي . واذا جاع نادى بكلام ترجمته " يا كوكي المسكين . واذا عطش نادى بكلام آخر ترجمته " يا جرذي المسكين فيهم كل من في البيت مراده ولولم نوضع هذه الكلمات لهذه المعاني في لغة الفرنسيين . وهو يجب التفاح فكلمنا دنيوت منه ووضعت يدي في جيبى لاناولة تفاحة صرخ قائلاً " يا كوكو المسكين " بنغم التوسل . وحباً للسكر شديد فاذا مضى مدة طويلة ولم اطعمه سكرًا ثم اتيت به بقطعة منه وثب اليها ليلتقطنها لشدة ما يعذره من الفرج وكأنه يشبه حيثئذ الى ما فرط منه فيجثم عنها قليلاً وينادي بالجملة التي يلفظ بها عادة قبلما يأخذ قطعة السكر وهي " خذ يا كوكي المسكين " بصوت رخيم يدل على الرضى والشكر وكلما اكل منها شيئاً اظهر سروره بقوله آه آه . وهذا للببغاء بحسب احد الاولاد حباً شديداً فاذا رآه جعل يمشي في قفصه ويدبر دولاباً فيه

ويسقط ذنبه ويترثر وإذا ابطأ الولد ولم يذن منه احرمت عيناه واطهر الغيظ وأما اذا دنا منه وبش في وجهه ابرقت عيناه وناداه قائلاً "جاكو" ولنظ هذه الكلمة بصوت رخيم لا كما يلفظها اذا كان جائعاً

وليس العبرة في الكلمة التي يلفظها بل في غنة الصوت لانه لو علم كلمة أخرى ليلفظها في هذا المقام للفظها ولم يلفظ هذه. وهو مثل كل نوعه يكره العزلة والانفراد ففي ذات يوم خرجنا كلنا من البيت الى البستان الذي بجانبه وبقي وحده فاستوحش وجعل يتلو الكلمات التي يعرفها واحدة واحدة ويكرر تلاوتها بانغام مختلفة كأنه يريد ان يسلي نفسه بنفسه فدخلت الغرفة التي فيها قنصة خلصة ووقفت حيث لا يراني وكأنه سمع صوت وقع قدمي فجعل ينادي بكلمة جاكو (وهي اسم) بصوت منخفض رخيم ولما رأى اني لم اجبه ولم اتبه اليه اخذ يكرر الكلمة بصوت اعلى فاعلى وأنا ساكت لا ابدى حراكاً فعمل صبره وجعل ينادي بصوت اليأس حتى سمعته كل من في البستان واسرعوا اليه فلما رآهم حوله سكن روعه وجعل ينطق باسمه فقط بصوت الرضى والسرور

افلا يظهر من ذلك جلياً انه لما رأى نفسه منفرداً جعل ينطق بالكلمات التي يعرفها ليسلي نفسه ثم لما سمع صوت قدمي جعل يناديني وكان يرفع صوته رويداً رويداً كمن ينادي صاحبه ويرفع صوته كلما رآه غير مثبته الى ان تب كل اهل البيت اليه وعلم ببغاء القسم بلغة العامة في جنوبي فرنسا وكان من عادة صاحبه ان يسقيه قليلاً من القهوة كلما جلس للغداء. وذات يوم شغل عنه واضاف الى القهوة قليلاً من الكنيك ثم اتبه اليه وسفاه ملعنة من القهوة مزوجة بالكنيك فلما ذاقها استكره طعمها واقسم بالقسم الذي تعلمه في جنوبي فرنسا حتى اضحك كل من على المائدة فكانت الكراهة التي شعر بها حينما ذاق الكنيك ذكرته بهذا القسم الذي كان ينطق به وقت الاستكرام فنطق به

والبغاء الذي عندي مكسور الجناح فاذا ضرب احد اسفل قنصوا ارتعدت فرائصه لانه لا يستطيع ان يطير ويخشى السقوط. وإذا رأى طائر آفي السماء خاف ايضاً وبسط رأسه وجعل يصيح ولا يكف عن الصباح ما دام الطائر على مرأى منه. وإذا اظلم الليل وادخلناه الى الغرفة التي بنام فيها ورأى ظلة على الحائط خاف ايضاً وصاح بصوت ضعيف ولا يمكن روعه حتى نطق المصباح فلا يعود يرى ظلة

وهو مثل غيره من انواع البغاء يحب البعض ويكره البعض الآخر وقد يحب الشخص الواحد ثم يكرهه ويحب من كان يكرهه اولاً والذي يجبه يسبح له ان يدنو منه ويلاقيه

والذي بكرهه يصح عليه باصوات الغضب . ويعرف الذي بحبه ولو غاب عنه اياما كثيرة
ويرحب به حالما يراه

واذا جاء وقت الطعام وكان قفصه خارجا اخذ ينادي ويصح الى ان ننسب اليه . وفي
الغالب اخرج اليه بقليل من الفاكهة فيسر ويتغير صوته فيصير موسيقيا مزوجا بالضحك
ويستدل من ذلك كله ان العجالات تتخاطب وتعبّر عما في نفوسها بتغيير نغم اصواتها .
ولا يمكننا ان ندرك معانيها ما لم نراقبها في كل احوالها ونعاني هذه الاصوات بالاحوال
التي تنطق بها فيها . واصوات البيغاء منها اسهل علينا فهمها لانها مقطعية ذات معان فيسهل
علينا تعليقها بالمعاني الاخرى التي يدل البيغاء عليها . ولا بد من متابعة الانتباه الى اصوات
الحيوانات وطوارها ومقابلة بعضها ببعض لعلنا نصل الى معرفة معانيها واكتشاف لغاتها
التي تنفاهم بها

هذه خلاصة ما اورده المسبو ده لا كاز دوتيه في الرفو سينتفيك ولنا على ذلك كلام
نبسطه في فرصة اخرى

المنظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتغاه ترغيبا في المعارف وانهاضاً للهمم وتحبذا للادمان .
ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فمن برا الامنة كلوه . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطق ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطوا اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقعة مع الايجار تتخار على المطولة

تحقيق الكلام في جواب الاستفهام

قد ذكرت في آخر جوابي عن استفهام حضرة الفاضل جبران افندي فوته انه لا يتأتى
تخرج النصب في نحو طفت البيت وذهبت الشام وتوجهت مكة على الظرفية المكانية لان
هذه اسما امكنة مخصصة ولائها ليست على تقدير في لان الطواف لم يقع في البيت وكذا الباقي
وايه انما مع نصب اسم المكان المختص على الظرفية شذوذا مع ثلاثة افعال فقط دخل
وسكن ونزل

فنظر حضرتي في ذلك بان من النجاة من جعل المنصوب في نحو ذهبت الشام وتوجهت

مكة ظرفاً شذوذاً واستدل على ذلك بما ذكره الشيخ الصبان في باب تعدّي الفعل ولزوم
من ان الشام في ذهبت الشام قيل انه مفعول به اي على التوسع كما يفيد سياق كلامه هناك
وقيل انه منصوب على الظرفية شذوذاً الخ

واقول هذا الخلاف انما هو في المنصوب بعد دخل واخويه نحو دخلت الدار وسكنت
البيت ونزلت الخان كما حكاه غير واحد من محققي النحاة منهم البدر الدمايني في تعليق
الفرائد على تسهيل الفوائد وابو الحسن الاشموني في منح السالك الى النية ابن مالك وابو
بكر الشنواني في منهاج المدي الى مجيب الندا وعبد الحكيم في حواشيه على الفوائد الضيائية
وغيرهم فقالوا فيه ثلاثة مذاهب . الاول انه منصوب على الظرفية حملاً له على المبهم الا انه
شاذاً اي مخالف للنقياس وان كان كثير الاستعمال وهذا مذهب سيبويه وجمهور النحاة وصححه
ابن الحاجب في الكافية . والثاني انه منصوب على انه مفعول به بعد التوسع باسقاط الخافض
الذي هو كلة في واجراء اللزوم مجرى المتعدّي فيكون مفعولاً به مجازاً ولا يكون على تقدير
في لانه على هذا منصوب على وجه وقوع الفعل عليه تجوزاً الا على وجه وقوعه فيه وهذا مذهب
ابي علي الفارسي واختاره جماعة منهم ابن مالك وابن هشام في كتابه أوضح المسالك ونسب
الى سيبويه لكن انكر الامام ابو حبيب في شرح التسهيل نسبته اليه وصرح بانها غير صحيحة .
والثالث انه مفعول به حقيقة لا على اسقاط الخافض وان دخل واخويه تعدّي بنفسها نارة
وبحرف الجراخرى وكثرة الامرين فيها تدل على اصلها وهذا مذهب ابي الحسن الاخفش
وعزاه الرضي الى الجرمي كما ستري هذا خلاصة كلام هؤلاء المحققين وليس فيه مذهب رابع
هو انه منصوب على التشبيه بالمفعول به لان الظاهر انه عين الثاني كما يفيد كلام بعض
العلماء حيث قال مذهب الفارسي انه منصوب باسقاط الجراخرى للقاصر مجرى المتعدّي
فيكون المنصوب مثبهاً بالمفعول به اه ولا عبرة بما وقع لبعض شراح الالفية مما يقتضي انه
غيره وان وافقه عليه من وافقه وقد اخبر الرضي في شرح الكافية القول الاول حيث قال
اعلم ان دخل وسكن ونزل تنصب على الظرفية كل اسم مكان دخلت عليه مهما كان او لا
وذلك لكثرة استعمالها فحذف حرف الجراعي في معناها في غير المبهم ايضاً وانتصاب ما بعدها
على الظرفية عند سيبويه وقال الجرمي دخل متعدّ فاما بعده مفعول به . والاصح انه لازم الا
نرى ان غير اسماء الامكنة بعده تلزمه كلة في نحو دخلت في الامر ودخلت في مذهب
فلان وكثيراً ما نستعمل مع اسماء الامكنة ايضاً بعده نحو دخلت في البلد وكذا نحو قوله
نعالى (وسكنتم في مساكن الذين ظلموا انفسهم) وقولك نزلت في الخان وكون مصدر

دخلت الدار الدخول والنُقول في مصادر اللزوم أغلب وكونه ضد خرجت وهو لازم
اتفاقاً برجحان كونه لازماً هذا خلاصة كلامه ومثله في المتوسط المسمى بالوافية في شرح الكافية
وفيما علقه المولى وجبة الدين على الفوائد الضبائية وقد ذكر العصام في حواشيه عليها ان
اختلافهم في ان ما بعد دخل واخوه مفعول به انما يصح اذا كان قد سمع منصوباً دائماً
ولم يستعمل مع في مع ان دخولها لازم في غير اسم المكان جائز في اي بكثرة كما تقدم فليس
فليس لكونه مفعولاً به حقيقة مجال اي لان المفعول به يمنع دخول كلمة في عليه لان المقصود
ابقاع الفعل عليه لا فيه وليس المقصود في نحو دخلت الدار ابقاع الدخول على الدار حقيقة
بل جعلها ظرفاً له بحيث يكون الداخل مستغنياً فيها محاطاً بجوانبها في المصباح المنير دخلت
الدار ونحوها دخولاً صرت داخلها فهي حاوية لك اه فانت ترى ضابط الظرفية الحقيقية
وهو ان يكون للمظروف تحيز وللظرف احشاء متحققة فيه وكذا يقال في نحو سكنت البيت
ونزلت الخان

فهذا يدل دلالة ظاهرة على عدم صحة القول بان ما بعد هذه الافعال الثلاثة مفعول به
حقيقة (فان قلت) يصدق عليه ضابطة الآتي ذكره ألا ترى انه يقال الدار مدخولة والبيت
مسكون (قلت) هذا على سبيل التوسع بحذف الجار والاصل الدائر مدخول فيها والبيت
مسكون فيه فنيها حذف وإبصال كما صرحوا به في مقام بيان علامتي الفعل متعدي
ومن البين الذي يكاد يكون ضرورياً انه لا يتأتى القول بالنصب على الظرفية في نحو
ذهبت الشام وتوجهت مكة لان المنصوب فيها على معنى الى لا في وليس لنا ظرف على معنى
الى فكيف يدعي انه ظرف وتعريف الظرف لا ينطبق عليه وهذا من الواضح بمكان وقد
تنبه الى ذلك العلامة الدمياطي في باب تعدي الفعل ولزومه حيث قال وهل المنصوب
مع دخلت ونحوه مفعول به حقيقة او على التوسع بحذف الحرف او ظرف شذوذاً لان ظرف
المكان شرطه الابهام وهذا مختص بخلاف لكن القول الثالث لا يأتي في المنصوب بعد ذهبت
وتوجهت لانه على معنى الى لا في فتنبه لذلك اه فوقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية
هذا القول فيه وهم محض لا يعول عليه وقد وجه اليه سهام الانتقاد بمثل ما ذكرناه شيخنا
علامة العصر شمس الدين الانبائي شيخ الجامع الازهر الآن فيما علقه عليه والظاهر ان الذي
اوقعه في ذلك متابعت لبعض شراح الالفيه حيث قال في باب المفعول فيه اختلف الناس
في اسم المكان المختص بالمنصوب في نحو دخلت البيت وسكنت الدار وذهبت الشام فبيل هو
منصوب على الظرفية شذوذاً الخ ولكن هذا غلط ناشئ من عدم تحرير محل الخلاف ولذلك

اتنفذ عليه العلامة الدمياطي فقال في ذكره ذهبت الشام نظراً لانه على معنى الى لا في فهو ما نصب بحذف الخافض توسعاً لان الذهاب لم يقع في الشام بل في طريقها اليها وكذا توجهت مكة فلا يأتي فيه قول الجمهور انه ظرف حقيقة لانه ليس ما نحن فيه هذا كلامه بنصه ويظهر لي انه كما لا يتأتى هذا القول في المنصوب في هذين المثالين لا يتأتى فيه القول بانه مفعول به حقيقة وذلك لان كلاً من ذهب وتوجه لازم اتفاقاً فلا ينصب بنفسه المفعول به الحقيقي وما يزيدك ابضاحاً لذلك أمران . الاول انه ليس المقصود فيها ايقاع الذهاب على الشام والتوجه على مكة فلا يصدق على الشام انها مذهب بل مذهب اليها ولا على مكة انها متوجهة بل متوجه اليها وضابط المفعول به الحقيقي كما ذكره الرضي وغيره ان يصح باطراد التعبير عنه باسم مفعول عام له غير مقيد بحرف جر فكيف يدعي انها من قبيل المفعول به الحقيقي مع عدم صدق ضابطه عليها . والثاني انها لو كانا من قبيله لجاز وقوع نظائرها منصوبة بعد هذين الفعلين وليس كذلك اذ لا يقال ذهبت مصر ولا توجهت المدينة وهكذا بل لابد في مثل ذلك من الجر بكلمة الى فقد قالوا لم يسمع حذف حرف الجر بعد ذهب الا مع الشام وبعد توجه الا مع مكة فلا يقاس عليهما بل ان ذكر غيرها بعدها لم يحذف اختياراً بخلاف دخل واخويه فانه يجوز حذفه معها في اي تركيب سمع او لم يسمع فاذا تبين لك بما ذكرناه لا يتأتى في المنصوب بعد ذهب وتوجه هذان القولان ظهراً يتعين فيه النصب على التوسع باسقاط الجار اعني كلمة الى الا ان يخرج على تضمين هذين الفعلين معنى قصد كما ذكرته في جواب الاستنهام وان كنت لم اجد في كلام احد من العلماء تخريجه على ذلك وقد ذكرت خلاصة هذا التحقيق في كتابي (شفاء الغليل)

ومن هذا كله يعلم ان في كلام حضرة الفاضل جبران افندي قوته نظراً من ثلاثة اوجه . الاول انه حكى في المنصوب في نحو دخلت الدار وسكنت البيت اربعة مذاهب وانما هي ثلاثة فقط على ما تقدم في كلام المحققين من النحاة فان النصب على التشبيه بالمفعول به عين النصب على انه مفعول به توسعاً . الثاني انه حكى هذه المذاهب في المنصوب في ذهبت الشام وتوجهت مكة وقد علمت انه يتعين فيه منها القول بالنصب على انه مفعول به توسعاً وان ما وقع في كلام الشيخ الصبان من حكاية القول بالنصب على الظرفية فيه وهم لا يعمل عليه فلا يصح استناد حضرة اليه . الثالث ان حضرة قال لا نسلم ان الاسم بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية لان هذه الافعال تعدى بنفسها وبالحرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة اخ لا يخفى ان ظاهر هذا الصنيع ربما يوم

ان ما ذكر بحث للاستفاضة في المسئلة وليس كذلك وإنما ذكره هو وغيره في بيان مذهب
الأخفش كما يعلم بمراجعة كلامهم وقد بينوا ان من عداه من النحاة لا يوافقونه عليه بل يقولون
بأن هذه الافعال لازمة دائماً فمنهم من خرج المنصوب بعدها على انه ظرف شذوذاً ومنهم من
خرجه على انه منصوب باستفاضة الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي
جرح اليه حضرة لان المنصوب بعد هذه الافعال يجوز بكثرة دخول كلمة في عليه لان المقصود
ابقاع الفعل فيه لا عليه فلا يتناول تعريف المفعول به الحقيقي فلا نسلم ان مجيء اسم المكان
المختص بعد دخل واخويه منصوباً يقتضي انها تعدى بنفسها وان كان كثيراً كجئني بعدها
مجروراً بنى بل ربما كان أكثر منه وما نقله حضرة من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في
ان دخل ونزل لازمان دائماً وان نصب اسم المكان المختص بعدها بحذف حرف الجر فليكن
مثلاً ثالثهما إلا ان ما ذكره اعني الجوهري من ان الحرف المحذوف مع دخل هو كلمة الى
يظهر لي انه غير مسلم فان المقصود في نحو دخلت البيت بيان مكان الدخول فيكون على
معنى في لا بيان انتهائه حتى يكون على معنى الى واظن انه لم يرد تعدي دخل بها الى اسم
مكان مختص حتى تقدر في حالة نصبة ولو فرض ورود ذلك لا نسلم جواز تقديرها في حالة
النصب لان المتبادر في هذه الحالة معنى في وهو غير مراد فيحصل في الكلام الباس وهو محذور
ولعل الى في عبارة الصحاح محرقة عن في لتفاربها في الرسم وقد راجعت مختار الصحاح
فوجدت في نسخة مطبوعة منه ما يدل لذلك ونصه يقال دخل البيت والصحيح فيه ان تقديره
دخل في البيت الخ فليتنامل

هذا تحرير الكلام في هذا المقام ولقد كان غالب ذلك نصب عيني وقت كتابتي جواب
الاستفهام ومن ثم سلكت فيه منهج السداد الذي لا تقوبه شائبة انتقاد نابذاً كل ما خالفة
قاصداً تلك المخالفة مشيراً في كلامي الى وجهها وان كنت قد أعرضت خشية الاطالة عن
عن ذكرها فارجو من حضرته قبول المعذرة في عدم موافقي له فيما ذكره هداني الله وإياه
الى سواء السبيل

احمد رافع

طهطا

شكر وإيضاح

حضرة منشي المتنطف الناضلين

قلت في مقدمة رواية الملوك الشارد "وارغب الى من يطلع على هذا الكتاب من اهل
الادب ان ينهني الى موضع النص فاصلحه في طبعة ثانية او انجبه في كتاب آخر واكون

له من الشاكرين " فوجب عليّ بمقتضى ذلك تقديم الشكر والثناء لجميع الافاضل الذين اتحفوني بملاحظاتهم ونصائحهم إما بكتب خصوصية وإما مندرجة في الصحف العلمية او السياسية على ان ما لافته هذه الرواية الحفيدة من شبه الافكار وانبراء اقلام الكتاب اما للانتقاد او التنشيط او الاطراء او الاقتراح لما يوجب لمؤلفها الافتخار بما نالته من الالتفات وهذا غاية ما يرجوه المؤلف

وما قلته هناك " اني كتبت هذه الرواية وأنا في ريب من رضا القراء عنها لانها اول ما كتبت من الروايات " غير اني لاقيت من رضائهم عنها واحتفائهم بها ما ينشطني لمواصلة الكتابة في هذا الفن الجليل آملاً ان تكون كل نالية اقل خطأ من السابقة . ولكن لا يحسن بي الاغضاء عما تخلل استحسنهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها اقراراً لم بالنضل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتقاده من تلك الرواية (١) مقتل سعيد (٢) زواج سعدى لسليم . اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعروا عنده بوطأة الظلم والقصور لما رأوا ذلك العبد الامين مجتهداً وهو لم يأت الاكل ما تقتضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز والاکرام . وما زادم غضباً انه قتل بسيف سيده الذي حافظ على وده وعرضه واخترق الاصقاع السودانية للتنشيط عنه

ولا اخفي على حضرات المطالعين اني حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير اني خشيت الوقوع بما وقع فيه الصبر ولتر سكوت عند ما اقام انيل من القهر اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض نفسه للانتقاد والتنديد . فلما رأيت نفسي معرضاً للوم على اي حالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة الطبيعة . اما اذا كان حضرات القراء يفضلون قيامته فاني اقبه لم في الطبيعة الثانية ان شاء الله تعالى

اما زواج سعدى لسليم فقد التمس لحضرات المتقدمين عذراً على تشكيهم من وطأة الضغط على تلك العواطف المحبة وهي في شرح الشباب واعظم حجة لديهم في وجوب اقتراح غريب بسعدى وعدم تخليو عنها انما هو قولهم ان الحب يغلب الشهامة ولكن لا ينبغي على حضرائهم ان الحب لا يغلب الشهامة الا متى غلبت العواطف الارادة فهل يستحيل ان تغلب ارادة رجل عواطفه ولو نادراً سيما اذا كان ذلك الرجل بطل الرواية كغريب . ولا ريب ان قاضي الهبة لا يتردد في الحكم لغريب بحبيبتو حكماً لا يقبل النقص ولا الابرام وقد رأيت ان جمهور القراء على هذا المذهب ايضاً فاعذر اليهم واعدم اني سأحاول اتباع مذهب

حضرهم في الطبعة الثانية اذا سمحت سائر الاحوال بذلك
 اما في ذكاه الامير بشير و فراسو فلي نظر ولكني أرى حضرة منشي المتقطف قد حظرا
 علي الرد بقولها " ان المؤلف لا يرد على المنتقد الا اذا ساء المنتقد فهم قول من اقواله"
 فانقدم الى حضرتها ان ياذا لي بكلمة اقولها دفعا للشبهة وهي ان الامير بشيرا مها بولغ في
 ذكائه و فراسو لا يمكنه معرفة كون جملة هي زوجة امين بك من مجرد سماعه حكايته لانه
 لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لبنان . وبين
 هذا وحكاية امين بك بون عظيم جدا كما لا يخفى . ولعل الفرصة تسمح لاحد منشي
 المتقطف بقراءة الرواية ثانية فيتحقق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما يوجب
 التملل ولم اذكر هذا الا على سبيل الايضاح اما اذا حسبته حضرتها على سبيل الرد فاني
 استمع العذر عليه

وما اجمع عليه القراء ان الرواية مختصرة غير مشبعة وذلك قول في محله من اكثر
 الوجوه لاني بالحقيقة " قيدت الخيلة في اثبات الحقائق التاريخية " مفضيا عن الوصف
 والاسهاب خوف الملل وكاني قد بالغت في ذلك الاغضاء حتى ظهرت الرواية مظهر
 الاختصار الكلي

وما يحسن ذكره في هذا المقام كيفية نجاة امين بك من مذبحه القلعة فقد وردت لي
 كتب حجة في شأنها تشير الى الحكاية المشهورة من وثوبه بجواده من اعلى السور ولما كانت
 هذه الرواية كثيرة التداول على الالسنه وكانت مخالفة لما ذكرته في كتاب تاريخ مصر
 الحديث ورواية الملوك الفاردي من انه لم يصب من هناك ولكنه تأخر عن وقت الدعوة فجاء
 القلعة والموكب قادم للخروج من باب العذب فوقف خارج ذلك الباب ينتظر خروج
 الموكب لينضم اليه ثم رأى الباب قد اقفل وسمع اطلاق الرصاص فلكر جواده وطلب الفرار -
 رأيت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كتاب لمؤرخ معاصر او غير معاصر ل محمد علي باشا ولا سيما من الافرنج
 الا ورأيت بذكر تلك الحادثة كما ذكرتها انا وفي جملة هؤلاء الموسو نيلكس منجن في كتابه
 " تاريخ مصر في زمن محمد علي " المطبوع سنة ١٨٢٣ اي في الاوسط حكمه وكان منجن المشار
 اليه وكيلا لفرنسا في القاهرة وكانت له مداخلات كلية مع العزيز حتى انه كان يجتمع به
 كل يوم تقريبا . والمسيو فنسان في كتابه " تاريخ الدولة العثمانية " المطبوع سنة ١٨٤٩
 وبانون الانكليزي في كتابه " تلبات من زمن المالك الى وفاة محمد علي " وغيرهم

أما مؤرخو العرب فلم أقف لاحد منهم على شيء بشأنها غير ما ذكره الشيخ عبد الرحمن الجبرتي ولكنه أشار إليها بالاختصار الكلي فقال انه "نجا بالتسليق من القلعة" ولم يزد ولو كان مراده الوثوب منها وكان متحققاً ذلك لما أوجز في القول خلافاً لعادته لانه ذكر حوادث كثيرة اقل اهمية من هذه وفصلها تفصيلاً تاماً

ورب قائل وكيف اتصل الناس الى هذه الرواية حتى تداولوها وانتشرت بينهم الى هذا الحد واصبح خدمة القلعة لا يقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انه وثب منه فهم يذهبون بالزائر الى شرفة شامخة من القلعة ويقولون له هذا هو المكان الذي وثب منه امين بك حتى اصبحت هذه الاحدثة بمنزلة اليقين اقول ربما كان السبب في ذلك ما يأتي : روى لنا الموسيو بريس احد مؤرخي الافرنج (والتيبة على الراوي) ان احد الامراء المالك المدعو حسن بك الالفي وثب بجواده من فوق السور فوصل الارض مرضضاً ويطن البعض انه نجا والبعض الآخر انه مات . فاذا صححت هذه الرواية بسهل علينا فهم كيفية شيوع تلك الحكاية لان الناس عموماً ولا سيما العامة ومنهم خدمة القلعة مبالون الى المبالغة في مثل هذه الحادثة الغريبة ونظراً لتحقيقهم نجاة امين بك من المذبحة البسولة هذا حكاية ذاك لانها اوقع في النفس . وكان امام باب العذب تل وثب منه امين بك وربما تعطل جواده بذلك الوثوب فاشبهت حكاية حكاية حسن بك وسهل عليهم روايتها عنه او ان يكون السبب مجرد ميل الناس عموماً الى المبالغة في الحوادث الغريبة ولا سيما اذا تقادم عهدا فادخلوا امين بك القلعة بالاحدثة ورموه من فوق السور ترغيباً لسماع حديثهم بقطع النظر عن وثوب حسن بك او عدمه والله اعلم

واخيراً اعيد الشناء والشكر لحضرة العلامةين منشئي المقتطف الاغر ولسانز الافاضل الذين كلنوا انفسهم المشقة في انتقاد تلك الرواية الخفيرة . واني بالتحفة احسب ذلك منه كبيرة لم وفخراً عظيماً بنشطتي الى الموازنة في خدمتهم . راجياً ان لا يجرموني من المواصله بنصائحهم وملاحظاتهم فاسترشد بانتقادم الى مواقع الخطا فصحها او انجنبها . وعسى ان تكون رواية "اسير المهدي" التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصاً من تلك وما الكمال الا لله وحده سبحانه وتعالى

مصر

جرجي زيدان

كلام القروء

حضرة منثني المنتطف الناضلين

نشرتم في الجزء الرابع من مفتنكم الاغر مقالة عن كلام القروء فصلتم فيها تجارب
الاستاذ غرنر الاميركي واكتشافة ما يشبه ان يكون لغة للقروء . وقد اطلعت في هذه
الاثناء على شيء من هذا القيل في احدى الجرائد الاوربية احببت نقله لقراء المنتطف
الكرام وهو ان الاستاذ غرنر سافر الى افريقية لاجل اتقان لغة القروء وقد كتب عند شروعه
في هذا الدرس ما يأتي

” اقتربت اولاً من قفص فيه اربعة من القروء (من الطائفة المسماة كبوشين) فحييتهم
بلفظ الكلمة التي تعني بلغتها (الطعام) وقد تاكدت انها فهمت كلامي لاني رأيت احدها
تقدم حالاً الى مقدم القفص واظهر لي انعطافاً زائداً وقد اعدت الامتحان في قروء اخرى
ونجحت دائماً الاسكندرية انطونيوس منصور

ختم المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغوية وغيرها من المناظرات العلمية والادبية التي وردت في
المنتطف ونحوه من الجرائد العلمية والادبية لا بسعة الا الاقرار بان ادلة المناظرات اللغوية
على غاية من الوضوح والاقناع حتى تكاد تكون كالادلة الرياضية . وما ذلك الا لان علماء
اللغة العربية قد جمعو الفوائد والشوارد ومحصول الآراء والمذاهب حتى لم يترك الاول
للآخر شيئاً . ولكن ما ذكره وحققه غير مثبت في كتاب واحد بل متفرق في كتب شتى
فيقع الخلاف بين المتناظرين لاختلافهم في سعة الاطلاع وقوة الاستحضار وهذا يجذبهم الى
التطويل وتفريع المسائل فاذا انصفناهم باثبات كل ما يكتبونه ملانا المنتطف بمسائل
لا يعاب بها اكثر قرائه واذا اثبتنا القليل منها وتركنا الكثير ضعفت حججهم ونسبوا الى الفصور
والنقصير ولذلك اضطررنا ان نقل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في
هذا الموضوع الا ما كانت له فائدة جديدة . وحذا لو اتخذ البحث اللغوي وجهة اخرى
فتناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبسته من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من
التغيير والتبديل زمن الجاهلية وما بعده الى عصرنا هذا . وما اثره بها اتصال اهلها
بالمصريين والاشوريين والفرس واليونان والرومان والاحباش ونسبة اللغات العامة الى
عربية مضر . والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الى غير ذلك من المباحث الجديدة المطلوبة

باب الزراعة

المدرسة القوقبية الزراعية

خلاصة تقرير رفعة حضرة ناظر المدرسة المستر وبلس ولس
الى نظارة المعارف العمومية المصرية

لا يخفى ان الحكومة المصرية رأت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فلما توفر المال لديها
اقرت على انشاء هذه المدرسة وخصصت لها اربعة آلاف جنيه في السنة واستدعت جناب
المستر ولس من البلاد الانكليزية في بداية سنة ١٨٩٠ ليتولى انشاءها ويكون ناظرًا لها
فراى ان يكون تلامذة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانوية وعين لهم العلوم
الآتية ليتعلموها في المدرسة وهي علم الزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء
الزراعية وعلم النبات والمجولوجيا والطب البيطري وعلم الجنائن وعلم الحشرات ومساحة
الاراضي وعلم الجنائن العلي والزراعة العملية واللغة العربية والانكليزية ومسك الدفاتر.
والحقت الحكومة بالمدرسة ٢٢٥ فدانًا من الارض الجيدة ليتمرن فيها التلامذة على جميع
اعمال الزراعة وعلى استعمال الآلات والعدد الزراعية الاوربية. وجعلت مدة الدرس اربع
سنوات ثلاثًا منها للدرس النظري وواحدة للتمرن على العمل

ومن رأى حضرة ناظر المدرسة ان التمرن على العمل البدني الشاق لا يحسن جمعة مع الدرس
في وقت واحد لئلا تكل قوى التلميذ من العمل البدني فيعجز عن الشغل العقلي اللازم لتلقي
العلوم المشار اليها. وقال ان الجمع بين الشغل العقلي والعمل البدني الشاق جرب في كثير
من المدارس الزراعية في انكلترا وكندا والولايات المتحدة فلم يأت بفائدة وظهر انه يستحيل
على الشاب ان يعمل عملاً بدنيًا كافيًا ويدرس درسًا عقليًا مفيدًا في آن واحد لان اعمال
الزراعة متعبة شاقة فاذا قضى فيها التلميذ زمانًا كافيًا يمكنه من التمرن على العمل لم يعد
يستطيع القيام بدروسه

وافتحنت المدرسة في ١١ نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٩٠ وانتخب لها من بين الطلاب
الكثيرين ٥٩ تلميذًا ٢٢ منهم انعموا بدروسهم في مدارس الحكومة او تعلموا ما يساوي ذلك
في مدارس أخرى. واغلب التلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان ستة منهم يملك
كل واحد من آباءهم اكثر من الف فدان وثمانية يملك كل واحد من آباءهم نحو خمس مئة

فدان . وبين التلامذة الذين قبلوا هذا العام عشرة يملك آباءهم أطباءاً مجموعها سبعة آلاف فدان وهذا دليل على ان المدرسة نالت ثقة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بمعرفة منفعتها . وفي المدرسة خمسة من المدرسين وهم مقيمون فيها ومنقطعون للتدريس وفيها ايضاً معلمان يعلمان ساعات معلومة عدا حضرة وكيلها

والظاهرة ان قد اخبرت اللغة الانكليزية لتلقي الدروس بها مراعاة للغة الاساتذة وكثرة الكتب العلمية والزراعية في هذه اللغة . وهو اختيار حسن اذ لا بد للذين يطلبون التقدم في علم الزراعة او غيره من الفنون ان يتقنوا لغة اوروبية كالانكليزية او الفرنسية او الالمانية لكي يتفهموا بما فيها من الكتب والجرائد ولكن لا يسعنا الا التأسف من عدم جعل اللغة العربية لغة الدرس والتدريس وقد كان ذلك ميسوراً للحكومة المصرية لو استعادت له منذ بضع سنوات بان اعدت سنة من ابنائها النجباء الذين اتقنوا اللغة العربية والعلوم الثانوية ولغة اوروبية وارسلتهم الى مدارس الزراعة الاوروبية حيث يتقنون فنونها علماً وعملًا ثم جعلتهم اساتذة لهذه المدرسة يلقون الدروس فيها بالعربية ويرجعون الكتب الزراعية اليها كما يفعل اساتذة المدرسة الطيبة فتمت فائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق وتونس والجزائر كما عمت فائدة الكتب الطيبة المصرية ولا تغصر الفائدة بخمسين او ستين تلميذاً . اما الآن فحسبنا لو اهتم اساتذة هذه المدرسة بدرس اللغة العربية والاستعانة ببعض الوطنيين على ترجمة الكتب الزراعية اليها ولو بقي التدريس باللغة الانكليزية وفي هذا التقرير ان المدرسة امتحنت زراعة انواع من البرسيم الانكليزي والقمح الابيض والشعير الكليفورني والازميري والجزائري والبصل البدفوردي والبطاطس الانكليزي وثمانية انواع من القطن المصري واستعملت الحراث الاوربي والآلات المحصد والدرس والحش واستخرج الزبدة . واهدت اليها آلات زراعية كثيرة اهداها صناعها وقد ارادوا بذلك عرضها في القطار المصري رجاء استعمالها فيه كما قال حضرة الناظر الا انهم يشكرون على اهدائها الى المدرسة مجاًناً لان بعضها ثمين يبلغ ثمنه مئة جنيه

وبرى حضرة الناظر ان يرغب ابناء الملاك الواسعي الاطيان في الاقبال على هذه المدرسة وان يضاف اليها فصل من تلامذة المدارس الابتدائية ليعلموا اعمال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفاتر واللغة العربية حتى يمكنهم ان يكونوا في المستقبل نظار زراعات . وان يستمر على التجارب العملية وزيادتها ولا سيما التجارب في استعمال السماد الصناعي . فترجوا ان تكلل اعماله واعمال واخوانه الاساتذة بالنجاح التام

الذرة الشامية

الذرة الشامية او الهندية من الحبوب الكثيرة الخصب الوافرة الغلة ولكن دقيقتها لا يُعجن بسهولة كدقيق الحنطة ولذلك لم يشع استعمالها شيوعاً كافياً بحسب ما فيها من الغذاء . وقد اهتمت حكومة الولايات المتحدة بجعل اهالي اوربا يتفنون في استعمالها طعاماً لكي تروج في اسواقهم فارسلت معتمداً من قبلها لهذه الغاية فجال عواصم اوربا مدة خمس سنوات يعلم الناس طرق طبخها واستعمالها طعاماً فتجح في ذلك حتى عزمت حكومة المانيا ان تدخل الذرة في طعام جنودها . وقد نجح كثيرون في استخراج الزيت والنشا والالكحول من الذرة وبلغنا اخيراً انهم استخراجوا البيرة منها ولذلك كولو ينتظر ان تروج سوقها في اوربا ولكننا لا نظن ان ثمنها يغلو كثيراً لان غلتها في اميركا وافرة جداً فتقوم بحاجة اوربا منها زادت

وقت حصاد القمح

اذا حُصد القمح وحبوبه خضراء والدقيق فيها لزج كاللبن كان ثبته جيداً كثير الغذاء ولكن حبوبه تضر حينئذ تبيس وبصغر جرمها كثيراً وبقل وزنها . واذا ترك حتى ييبس جيداً قبلما حصد جسا كثيراً وصارت نخالة سميكة قصفة وامتزجت حناتها بالدقيق فصار اسمر كثير النخالة . وخير الامور التوسط بين هذين الطرفين اي ان يحصد القمح بعد ان يجمد لبن حبوبه وقبل ان ييبس جيداً فتخرج نخالة قشوراً رقيقة حينئذ يطحن ويكون دقيقه ابيض ويكون اكثر جرماً ووزناً مما لو حُصد بعد ان ييبس جيداً . وعلى كل لا يحسن ان يترك القمح معرضاً لحرارة الشمس الشديدة بعد حصده لئلا يزيد جفافاً وتنفذ نخالة مرونتها

الحريير في سورية

جاء في جريدة الاحوال الغراء مانصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠ من الشرائق فاق حاصل السنة التي قبلها في سورية بمقدار ٧٠٩ آلاف و ٥٩٠ اقة اي قد بلغ ٣ ملايين و ٦١٤ الفا و ٧٧٠ اقة مع انه في عام ١٨٨٩ قد بلغ مليونين و ٩٠٤ آلاف و ١٨٠ اقة وفي عام ١٨٨ مليونين و ٦٧ الفا وفي عام ١٨٧ مليونين و ١١٦ الفا و ٧٠٠ اقة اما النصف فقد سبق السنين السابقة بعشرة ايام في سواحل بيروت اي انه قد بدأ من ١٥ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنه في لبنان لم يبدأ الا في اوائل شهر نيسان (ابريل)

على ان باعة البزر قد اقلوا من ادخاره عام ١٨٩٠ لفرط ما خسروا في السنة التي قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فبيعت العلبة بثمانية فرنكات وهي ضعف ثمنها في الاعوام

السابقة ثم ان انجاح الحاصل الحريري انجاحا عجيبا انما هو نتيجة صفاء الطبع والهواء وقوة نماء الثوت الذي كان للدود غذاء صالحا قويا

فاذا طرح مقدار ١٤٥ الف كيلوغرام ذخرت للتبذير من مجمل الحاصل الذي بلغ ٢ ملايين و ٦١٣ الف و ٧٧٠ اقة من الشرائق الطريقة كان ما تبقى ليعت الى معامل الخيوط ٢ ملايين و ٤٦٨ الف كيلوغرام بعدل محلولا بمقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠ مقابلة لثلاثمائة واربعة وعشرين الف عام ١٨٨٩ ولمائتين واحد وثلاثين الف عام ١٨٨٨ ثم انه فضلا عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبذير قد اخذ من مجمل الحاصل المذكور ٤٥ الف اقة غزلها النساء لتسج في الشام و ٢٠٠ الف اقة حفظت فيالحج (شرائق) لتصدر الى البلاد الاجنبية

وثن الحرير الذي خرج من المعامل تنقل من ٢٢ غرشا ثمن كل اقة الى ٢٤ ثم تصاعد الى ٢٥ و ٢٦ حتى بلغ ٢٨ او ٢٧ ونصف غرش واذا قابلنا حاصل الحرير في الرومي لسنة ١٨٩٠ كما في سلايك وقولو وادرنة والرومي الشرقية مع سوريا وجدناه لا يختلف عما كان في السنين الماضية بشيء يذكر وهاك تعديل الحاصل من الشرائق الهابسة

كيلوغرام

٢٥٠٠٠

من سلايك ومكدونية

١٢٠٠٠٠

" قولو ونساليا

١١٠٠٠٠

" ادرنة والرومي الشرقية

٨٤٠٠٠٠

ومحلول هذه الشرائق على معدل ١٤ في المئة ينتج ١٢٠ الف كيلوغرام من الحرير الا ان كل هذا المجموع يصدر شرائق جافة لا طريئة انتهى

الحبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اهالي اوربا يأكل في سنته غلة سنة اعشار الفدان من الحبوب في خبزه وثبت ايضا ان اهاليها يزيدون سنة ملايين نفس في السنة ويطظر ان عددهم لا يزيد من الآن فصاعدا اكثر من خمسة ملايين نفس في السنة وعليه فيجب ان تزد مساحة الاراضي التي تزرع جوبا ثلاثة ملايين فدان في السنة لكي تزيد الغلة ما يكفيهم خبزا . ولكن اذا اتقنت اساليب الزراعة فقد يمكن ان تزد غلة الارض زيادة تكفي من يزيد من السكان عدة سنين اخرى

فوائد في تربية الخيل

(١) لا تعتمد على كلام البائع بها كان لان غرضه بحمله على تعظيم محاسن الفرس وتصغير معايبه

(٢) لا تتخذ اسنان الفرس دليلاً قاطعاً على سنه لانها كثيراً ما تغشك
(٣) لا تشتري فرساً وهو يمشي بل تفحصه جيداً وهو واقف فاذا كان سليماً وقف على قوائمه الاربع ولم يقدم قائمه ولم يؤخر اخرى . فاذا قدم احدى قوائمه خافضاً مقدماً المحافر ورافعاً مؤخره او اذا رفع احدى قوائمه واعتمد على الثلاث الباقيات ففي العظام الزود في آفة واذا قدم احدى قوائمه ورفع مقدم حافرهما ففيه عرج يصعب شفاؤه . واذا وقف مفرشاً ففيه ضعف في حنويه وانحراف في كليتيه واذا وقف حائياً ركة مرتجفاً فقد انهكه التعب ولا يمكن اعادته الى صحته بها اعني به

(٤) لا تشتري فرساً على عينيه غشاوة يضاء او مزرقه فان هذه الغشاوة تدل على استعداد للرمد والعشو

(٥) ولا فرساً يصر اذنيه الى الورا دائماً فان ذلك دليل على انه شמוש
(٦) اذا كانت رجلا الفرس مفرحتين فذلك دليل على انه رموح (يرفس برجليه)
(٧) اذا كانت ركة مفرحة فذلك دليل على انه عنور
(٨) اذا كان جلده خشناً جاسياً فهو كثير الاكل فاسد الهضم
(٩) فجنب الفرس الذي فيه آفة في اعضاء التنفس فاذا وضعت اذنك على صدره وسمعت منه صنبيراً او خريراً فذلك دليل على ان فيه آفة

طعام الخيل

معدة الثور اوسع من معدة الفرس كثيراً ولكن امعاء الفرس اوسع من امعاء الثور . وفي الثور واكثر الحيوانات مرارة لحظ الصفراء بخلاف الفرس فان صفراءه نصب في امعائه كما تكون جانب منها وذلك دليل على ان بناءه يستدعي ان يأكل منهلاً ويهضم طعاماً كبير الحجم ولو كان غير مغذٍ فاذا اطعم دريساً او تبنياً مر الطعام سريعاً من معدته الى امعائه . وبما ان المواد المغذية من علته كالشعير والخالة (الرضة) تهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يقدم له التبن أولاً حتى تمتلئ امعائه ثم يقدم له الشعير ونحوه حتى يبقى في معدته ويهضم فيها

قال احد الثقات في تربية الخيل ان معدة الفرس بالنسبة الى جسمه اصغر من معدة

ان ما ذكر بحث للاسقاطي في المسئلة وليس كذلك وإنما ذكره هو وغيره في بيان مذهب
 الأخفش كما يعلم بمراجعة كلامهم وقد بينوا ان من عداه من النحاة لا يوافقونه عليه بل يقولون
 بأن هذه الافعال لازمة دائماً فمنهم من خرج المنصوب بعدها على انه ظرف شذوذاً ومنهم من
 خرجها على انه منصوب باسقاط الخافض على انك قد علمت عدم صحة هذا المذهب الذي
 جرح اليه حضرة لان المنصوب بعد هذه الافعال يجوز بكثرة دخول كلمة في عليه لان المقصود
 ايقاع الفعل فيه لا عليه فلا يتناول تعريف المفعول به الحقيقي فلا نسلم ان مجيء اسم المكان
 المختص بعد دخل واخويه منصوباً يقتضي انها تعدى بنفسها وإن كان كثيراً كجئته بعدها
 مجروراً بنفي بل ربما كان أكثر منه وما نقله حضرة من عبارة الجوهري في الصحاح صريح في
 ان دخل ونزل لازمان دائماً وإن نصب اسم المكان المختص بعدها بحذف حرف الجر فليكن
 مثلها ثالثها ألا ان ما ذكره اعني الجوهري من ان المحرف المحذوف مع دخل هو كلمة الى
 يظهر لي انه غير مسلم فان المقصود في نحو دخلت البيت بيان مكان الدخول فيكون على
 معنى في لا بيان انتهائه حتى يكون على معنى الى واظن انه لم يرد تعدي دخل بها الى اسم
 مكان مختص حتى تقدر في حالة نصبة ولو فرض ورود ذلك لا نسلم جواز تقديرها في حالة
 النصب لان المتبادر في هذه الحالة معنى في وهو غير مراد فيحصل في الكلام الباس وهو محذور
 ولعل الى في عبارة الصحاح محرفة عن في لتفاربها في الرسم وقد راجعت مختار الصحاح
 فوجدت في نسخة مطبوعة منه ما يدل لذلك ونصه يقال دخل البيت والصحيح فيه ان تقديره
 دخل في البيت الخ فليتأمل

هذا تحرير الكلام في هذا المقام ولقد كان غالب ذلك نصيب عيني وقت كتابتي جواب
 الاستفهام ومن ثم سلكت فيه منهج السداد الذي لا نفوبه شائبة انتقاد نابذاً كل ما خالفة
 قاصداً تلك المخالفة مشيراً في كلامي الى وجهها وإن كنت قد أعرضت خشية الاطالة عن
 عن ذكرها فارجو من حضرته قبول المعذرة في عدم موافقتي له فيما ذكره هداي الله وإياه
 الى سواء السبيل

كانه
 احمد رافع

طهطا

شكر وإيضاح

حضرة منشي المتنطف الناضلين

قلت في مقدمة رواية الملوك الشارد "وارغب الى من يطلع على هذا الكتاب من اهل
 الادب ان ينهني الى موضع النص فاصلحه في طبعة ثانية او اتجنبه في كتاب آخر وأكون

له من الشاكرين " فوجب عليّ بمقتضى ذلك تقديم الشكر والثناء لجميع الافاضل الذين انحفوني بملاحظاتهم ونصائحهم إما بكتب خصوصية وإما مندرجة في الصحف العلمية او السياسية على ان ما لا فائدة هذه الرواية الحفيدة من تشبؤ الافكار وانبراء افلام الكتاب اما للانتقاد او التنشيط او الاطراء او الاقتراح لما يوجب لمؤلفها الافتخار بما نالته من الالتفات وهذا غاية ما يرجوه المؤلف

وما قلته هناك " اني كتبت هذه الرواية وأنا في ريب من رضاء القراء عنها لانها اول ما كتبت من الروايات " غير اني لاقيت من رضائهم عنها واحفائهم بها ما ينشطني لمواصلة الكتابة في هذا الفن الجليل آملاً ان تكون كل نالية اقل خطأ من السابقة . ولكن لا يحسن بي الاغضاء عما تخلل استحسانهم هذا من الملاحظات فاني اذكرها اقراراً لم بالنضل فاقول

ان ما اجمعت الاغلبية على انتقاده من تلك الرواية (١) مقتل سعيد (٢) زواج سعدى لسليم . اما مقتل سعيد فلا غرو اذا شعروا عنده بوطأة الظلم والقسوة لما رأوا ذلك العبد الامين مجتهداً وهو لم يأت الاكل ما تقتضيه الشهامة والاستقامة ويستوجب عليه الاعزاز والاکرام . وما زادهم غضباً انه قتل بسيف سيده الذي حافظ على وده وعرضه واخترق الاصقاع السودانية للتنقيش عنه

ولا اخني على حضرات المطالعين اني حاولت ان ابعث هذا العبد غير مرة غير اني خشيت الوقوع بما وقع فيه السير ولتر سكوت عند ما اقام انيل من الفير اجابة لطلب صاحب المطبعة فعرض نفسه للانتقاد والتنديد . فلما رأيت نفسي معرضاً للوم على اي الحالين اخترت اهون الشرين وقلت مخالفة الطبع ولا مخالفة الطبيعة . اما اذا كان حضرات القراء يفضلون قيامته فاني اقبه لم في الطبعة الثانية ان شاء الله تعالى

اما زواج سعدى لسليم فقد التمس لحضرات المتقدمين عذراً على تشكيهم من وطأة الضغط على تلك العواطف المحبة وهي في شرح الشباب واعظم حجة لديهم في وجوب اقتراح غريب بسعدى وعدم تخليو عنها انما هو قولهم ان الحب يغلب الشهامة ولكن لا ينبغي على حضراتهم ان الحب لا يغلب الشهامة الا متى غلبت العواطف الارادة فهل يستحيل ان تغلب ارادة رجل عواطفه ولو نادراً سيما اذا كان ذلك الرجل بطل الرواية كغريب . ولا ريب ان فاضلي المحبة لا يتردد في الحكم لغريب بحبيبتو حكماً لا يقبل النفض ولا الابرام وقد رأيت ان جمهور القراء على هذا المذهب ايضاً فاعذر الهم واعدم اني سأحاول اتباع مذهب

حضرانهم في الطبعة الثانية اذا سمحت سائر الاحوال بذلك
 اما في ذكاه الامير بشير و فراستو فلي نظر ولكني أرى حضرة منشئي المقتطف قد حظرا
 علي الرد بقولها " ان المؤلف لا يرد على المنتقد الا اذا ساء المنتقد فهم قول من اقواله"
 فانقدم الى حضرتها ان يأذن لي بكلمة اقولها دفعا للشبهة وهي ان الامير بشيرا مها بولغ في
 ذكائه و فراستو لا يمكنه معرفة كون جملة في زوجة امين بك من مجرد سماعه حكايته لانه
 لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لبنان . وبين
 هذا وحكاية امين بك بون عظيم جدا كما لا يخفى . ولعل الفرصة تسمح لاحد منثني
 المقتطف بقراءة الرواية ثانية فيحقق صدق قولي ولا اظنه يرى فيها اذ ذاك ما يوجب
 التملل ولم اذكر هذا الا على سبيل الايضاح اما انا حسب حضرتها على سبيل الرد فاني
 استمع العذر عليه

وما اجمع عليه القراء ان الرواية مختصرة غير مشبعة وذلك قول في محله من اكثر
 الوجوه لاني بالحقيقة " قيدت الخيلة في اثبات الحقائق التاريخية " مفضيا عن الوصف
 والاسهاب خوف الملل وكاني قد بالغت في ذلك الاغضاء حتى ظهرت الرواية مظهر
 الاختصار الكلي

وما يحسن ذكره في هذا المقام كيفية نجاة امين بك من مذبحه القلعة فقد وردت لي
 كتب جمة في شأنها تشير الى الحكاية المشهورة من وثوبه بجواده من اعلى السور ولما كانت
 هذه الرواية كثيرة التداول على الالسنه وكانت مخالفة لما ذكرته في كتاب تاريخ مصر
 الحديث ورواية المملوك الفارد من انه لم يصب من هناك ولكنه تأخر عن وقت الدعوة فجاه
 القلعة والموكب قادم للخروج من باب العذب فوقف خارج ذلك الباب يتظر خروج
 الموكب لينضم اليه ثم رأى الباب قد اقفل وسمع اطلاق الرصاص فلكر جواده وطلب الفرار -
 رأيت ان اوضح لحضرات القراء قرب روايتي الى الصواب فاقول

لم اقف على كتاب لمؤرخ معاصر او غير معاصر لمحمد علي باشا ولا سببا من الافرنج
 الا ورأيت بذكر تلك الحادثة كما ذكرتها انا وفي جملة هؤلاء الموسو نياكس منجن في كتابه
 " تاريخ مصر في زمن محمد علي " المطبوع سنة ١٨٢٣ اي في واسط حكمه وكان منجن المشار
 اليه وكيلاً لفرنسا في القاهرة وكانت له مداخلات كلية مع العزيز حتى انه كان يجتمع به
 كل يوم تقريباً . والمسيو فنسان في كتابه " تاريخ الدولة العثمانية " المطبوع سنة ١٨٤٩
 وبانون الانكليزي في كتابه " تلبات من زمن المالك الى وفاة محمد علي " وغيرهم

اما مؤرخو العرب فلم اتفق لاحد منهم على شيء بشأنها غير ما ذكره الشيخ عبد الرحمن الجبرتي ولكنه اشار اليها بالاختصار الكلي فقال انه "نجا بالنسلى من القلعة" ولم يزد ولو كان مراده الوثوب منها وكان متحققاً ذلك لما اوجز في القول خلافاً لعادته لانه ذكر حوادث كثيرة اقل اهمية من هذه وفصلها تفصيلاً تاماً

ورب قائل وكيف اتصل الناس الى هذه الرواية حتى تداولوها وانتشرت بينهم الى هذا الحد واصبح خدمة القلعة لا يقنعون باقل من الاشارة الى المكان الذي يقولون انه وثب منه فهم يذهبون بالزائر الى شرفة شامخة من القلعة ويقولون له هذا هو المكان الذي وثب منه امين بك حتى اصبحت هذه الاحدوتة بمنزلة اليقين اقول ربما كان السبب في ذلك ما يأتي : روى لنا الموسيو بريس احد مؤرخي الافرنج (والتيبة على الراوي) ان احد الامراء المالك المدعو حسن بك الالفي وثب بجواده من فوق السور فوصل الارض مرضحاً ويظن البعض انه نجا والبعض الآخر انه مات . فاذا صححت هذه الرواية بسهل علينا فهم كيفية شيوع تلك الحكاية لان الناس عموماً ولاسيما العامة ومنهم خدمة القلعة ميالون الى المبالغة في مثل هذه الحادثة الغريبة ونظراً لتفهم نجا امين بك من المذبحة السولى هذا حكاية ذاك لانها اوقع في النفس . وكان امام باب العذب تل وثب منه امين بك فرما تعطل جواده بذلك الوثوب فاشبهت حكاية حكاية حسن بك وسهل عليهم روايتها عنه او ان يكون السبب مجرد ميل الناس عموماً الى المبالغة في الحوادث الغريبة ولاسيما اذا تقادم عهدا فادخلوا امين بك القلعة بالاحدوتة ورموه من فوق السور ترغيباً لسماع حديثهم بقطع النظر عن وثوب حسن بك او عدمه والله اعلم

واخيراً اعيد الشاء والفكر لحضرة العلامة من مشي المتكطف الاغر ولسائر الافاضل الذين كلنوا انفسهم المهقة في انتقاد تلك الرواية المحفيرة . واني بالحقيقة احسب ذلك منه كبيرة لم وفخرًا عظيماً ينشطني الى المواذبة في خدمتهم . راجياً ان لا يجرموني من المواصله بنصائحهم وملاحظاتهم فاسترشد بانتقادهم الى مواقع الخطا فصحها او انجنيها . وعسى ان تكون رواية "اسير المهدي" التي هي تحت الطبع الآن اقل نقصاً من تلك وما الكمال الا لله وحده سبحانه وتعالى

مصر

جرجي زيدان

كلام القروء

حضرة منقضي المنطف الناضلين

نشرتم في الجزء الرابع من مفتنكم الاغر مقالة عن كلام القروء فصلتم فيها تجارب الاساذ غرنر الاميركي واكتشافة ما يشبه ان يكون لغة للقروء . وقد اطلمت في هذه الاثناء على شيء من هذا القيل في احدى الجرائد الاوربية احببت نقله لقراء المنطف الكرام وهو ان الاساذ غرنر سافر الى افريقية لاجل اتقان لغة القروء وقد كتب عند شروعه في هذا الدرس ما يأتي

” اقربت اولاً من قفص فيه اربعة من القروء (من الطائفة المسماة كبوشين) فحييتهم بلفظ الكلمة التي تعني بلفتها (الطعام) وقد تاكدت انها فهمت كلامي لاني رأيت احدها تقدم حالاً الى مقدم القفص واظهر لي انعطافاً زائداً وقد اعدت الامتحان في قروء اخرى ونجحت دائماً

الاسكندرية

انطونيوس منصور

خاتم المناظرات اللغوية

من طالع المناظرات اللغوية وغيرها من المناظرات العلمية والادبية التي وردت في المنطف ونحوه من الجرائد العلمية والادبية لا بسعة الا الاقرار بان ادلة المناظرات اللغوية على غابة من الوضوح والاقناع حتى تكاد تكون كالادلة الرياضية . وما ذلك الا لان علماء اللغة العربية قد جمعوا القواعد والشوارد ومحصلا الآراء والمذاهب حتى لم يترك الاول للاخر شيئاً . ولكن ما ذكروه وحققوه غير مثبت في كتاب واحد بل متفرق في كتب شتى فيقع الخلاف بين المتناظرين لاختلافهم في سعة الاطلاع وقوة الاستفصار وهذا يجذبهم الى التطويل وتفرع المسائل فاذا انصفناهم باثبات كل ما يكتبونه ملانا المنطف بمسائل لا يعباؤها اكثر قرائه واذا اثبتنا القليل منها وتركنا الكثير ضعفت حججهم ونسبوا الى القصور والتقصير ولذلك اضطررنا ان نقفل باب المناظرة في قواعد اللغة وشواردها ولن نثبت في هذا الموضوع الا ما كانت له فائدة جديدة . وحذا لو اتخذ البحث اللغوي وجهة اخرى فنناظر علماء اللغة في اصل وضعها وما اقتبسته من اللغات المجاورة لها وما اعنورها من التعبير والتبديل زمن الجاهلية وما بعده الى عصرنا هذا . وما اثره بها اتصال اهلها بالمصريين والاشوريين والفرس واليونان والرومان والاحباش ونسبة اللغات العامية الى عربية مضر . والاستدلال من اللغة على تاريخ اهلها الى غير ذلك من المباحث الجديدة العلمية

باب الزراعة

المدرسة التوفيقية الزراعية

خلاصة تقرير رفعة حضرة ناظر المدرسة المستمر وبلس ولس
الى نظارة المعارف العمومية المصرية

لا يخفى ان الحكومة المصرية رأت حاجة بلادها الى مدرسة زراعية فلما توفر المال لديها
اقررت على انشاء هذه المدرسة وخصصت لها اربعة آلاف جنيه في السنة واستدعت جناب
المستر ولس من البلاد الانكليزية في بداية سنة ١٨٩٠ ليتولى انشاءها ويكون ناظرًا لها
فرأى ان يكون تلامذة المدرسة من الشبان الذين تلقوا العلوم الثانوية وعين لهم العلوم
الآنية ليتعلموها في المدرسة وهي علم الزراعة والكيمياء العمومية والكيمياء العملية والكيمياء
الزراعية وعلم النبات والجولوجيا والطب البيطري وعلم الجنائن وعلم الحشرات ومساحة
الاراضي وعلم الجنائن العملي والزراعة العملية واللغة العربية والانكليزية ومسك الدفاتر.
والحققت الحكومة بالمدرسة ٢٢٥ فدانًا من الارض الجيدة ليمرّن فيها التلامذة على جميع
اعمال الزراعة وعلى استعمال الآلات والعدد الزراعية الاوربية. وجعلت مدة الدرس اربع
سنوات ثلاثًا منها للدرس النظري وواحدة للتمرّن على العمل

ومن رأى حضرة ناظر المدرسة ان التمرّن على العمل البدني الشاق لا يحسن جمعة مع الدرس
في وقت واحد لئلا تكلّ قوى التلميذ من العمل البدني فيعجز عن الشغل العقلي اللازم لتلقي
العلوم المشار اليها. وقال ان الجمع بين الشغل العقلي والعمل البدني الشاق جرّب في كثير
من المدارس الزراعية في انكلترا وكندا والولايات المتحدة فلم يأت بفائدة وظهر انه يستحيل
على الشاب ان يعمل عملاً بدنيًا كافيًا ويدرس درسًا عقليًا مفيدًا في آن واحد لان اعمال
الزراعة متعبة شاقة فاذا قضى فيها التلميذ زمانًا كافيًا يمكنه من التمرّن على العمل لم يعد
يستطيع القيام بدروسه

وافتتحت المدرسة في ١١ نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٩٠ وانتخب لها من بين الطلاب
الكثيرين ٥٩ تلميذًا ٢٢ منهم اتموا دروسهم في مدارس الحكومة او تعلموا ما يساوي ذلك
في مدارس أخرى. واغلب التلامذة من ابناء اصحاب الاملاك الوسيعة فان سنة منهم يملك
كل واحد من آبائهم اكثر من الف فدان وثمانية يملك كل واحد من آبائهم نحو خمس مئة

فدان . وبين التلامذة الذين قبلوا هذا العام عشرة بملك آباءهم أطباءاً مجموعها سبعة آلاف فدان وهذا دليل على ان المدرسة نالت ثقة اصحاب الاملاك وهم اجدر من غيرهم بمعرفة منفعتها . وفي المدرسة خمسة من المدرسين وهم مقيمون فيها ومتقطعون للتدريس وفيها ايضاً معلمان يعلمان ساعات معلومة عدا حصة وكيها

والظاهرة ان قد اخبرت اللغة الانكليزية لتلقي الدروس بها مراعاة للغة الاساتذة ولكثرة الكتب العلمية والزراعية في هذه اللغة . وهو اختيار حسن اذ لا بد للذين يطلبون التقدم في علم الزراعة او غيره من الفنون ان يتقنوا لغة اوروبية كالانكليزية او الفرنسية او الالمانية لكي يتفهموا بها فيها من الكتب والمجرائد ولكن لا يسعنا الا التأسف من عدم جعل اللغة العربية لغة الدرس والتدريس وقد كان ذلك ميسوراً للحكومة المصرية لو استعادت له منذ بضع سنوات بان اعدت ستة من ابنائها النجباء الذين اتقنوا اللغة العربية والعلوم الثانوية ولغة اوروبية وارسلتهم الى مدارس الزراعة الاوروبية حيث يتقنون فنونها علماً وعملًا ثم جعلتهم اساتذة لهذه المدرسة يلقون الدروس فيها بالعربية وينرجون الكتب الزراعية اليها كما يفعل اساتذة المدرسة الطيبة فتمت فائدة المدرسة جميع الذين يطالعون كتبها في مصر والشام والعراق ونونس والجزائر كما تمت فائدة الكتب الطيبة المصرية ولا تفحص الفائدة بخمسين او ستين تلميذاً . اما الآن فحذا لو اهتم اساتذة هذه المدرسة بدرس اللغة العربية والاستعانة ببعض الوطنيين على ترجمة الكتب الزراعية اليها ولو بقي التدريس باللغة الانكليزية وفي هذا التقرير ان المدرسة امتحنت زراعة انواع من البرسيم الانكليزي والقمح الابيطالي والشعير الكليفورني والازميري والجزائري والبصل البدفوري والبطاطس الانكليزي وثمانية انواع من القطن المصري واستعملت الحراث الاوربي وآلات المحصد والدرس والحش واستخراج الزبد . واهديت اليها آلات زراعية كثيرة اهداها صناعها وقد ارادوا بذلك عرضها في القطار المصري رجاء استعمالها فيه كما قال حضرة الناظر الا انهم يشكرون على اهدائها الى المدرسة مجاًناً لان بعضها ثمين يبلغ ثمنه مئة جنيه

وبرى حضرة الناظر ان يرغب ابناؤ الملاك الواسعي الاطيان في الاقبال على هذه المدرسة وان يضاف اليها فصل من تلامذة المدارس الابتدائية ليعلموا اعمال الزراعة ومساحة الاراضي ومسك الدفاتر واللغة العربية حتى يمكنهم ان يكونوا في المستقبل نظار زراعات . وان يستمر على التجارب العملية وزباديتها ولا سيما التجارب في استعمال السماد الصناعي . فترجوا ان تكلل اعماله واعمال واخوانه الاساتذة بالنجاح التام

الذرة الشامية

الذرة الشامية او الهندية من المحبوب الكثيرة الخصب الوافرة الغلة ولكن دقيقتها لا يُعجن بسهولة كدقيق الحنطة ولذلك لم يشع استعمالها شيوعاً كافياً بحسب ما فيها من الغذاء. وقد اهتمت حكومة الولايات المتحدة بجعل اهالي اوربا يتفنون في استعمالها طعاماً لكي تروج في اسواقهم فارسلت معتمداً من قبلها لهذه الغاية فجال عوام اوربا مدة خمس سنوات يعلم الناس طرق طبخها واستعمالها طعاماً ففجع في ذلك حتى عزمت حكومة المانيا ان تدخل الذرة في طعام جنودها. وقد فجع كثيرون في استخراج الزيت والنشا والاكحول من الذرة وبلغنا اخيراً انهم استخرجوا البيرة منها ولذلك كولو ينتظر ان تروج سوقها في اوربا ولكننا لا نظن ان ثمنها يغلو كثيراً لان غلتها في اميركا وافرة جداً فتقوم بحاجة اوربا منها زادت

وقت حصاد القمح

اذا حُصد القمح وحبوبه خضراء والدقيق فيها لزج كاللبن كان نبتة جيداً كثير الغذاء ولكن حبوبه تضر حينئذ تبيس وبصغر جرمها كثيراً ويقل وزنها. واذا ترك حتى ييبس جيداً قبلما حصد جسا كثيراً وصارت نخالة سميكة قصفة وامتزجت حناتها بالدقيق فصار امر كثير النخالة. وخير الامور التوسط بين هذين الطرفين اي ان يحصد القمح بعد ان يجمد لبن حبوبه وقبل ان تيبس جيداً فتخرج نخالة قشوراً رقيقة حينئذ يطحن ويكون دقيقة ايض ويكون اكثر جرماً ووزناً مما لو حُصد بعد ان ييبس جيداً. وعلى كل لا يحسن ان يترك القمح معرضاً لحرارة الشمس الشديدة بعد حصده لئلا يزيد جفافاً وتنفذ نخالة مرونتها

الحريير في سورية

جاء في جريدة الاحوال الغراء مانصة

ان حاصل سنة ١٨٩٠ من الشرائق فاق حاصل السنة التي قبلها في سورية بمقدار ٧٠٩ آلاف و ٥٩٠ اقة اي قد بلغ ٣ ملايين و ٦١٢ الفا و ٧٧٠ اقة مع انه في عام ١٨٨٩ قد بلغ مليونين و ٩٠٤ آلاف و ١٨٠ اقة وفي عام ١٨٨ مليونين و ٦٧ الفا وفي عام ٨٧ مليونين و ١١٦ الفا و ٧٠٠ اقة اما النصف فقد سبق السنين السابقة بعشرة ايام في سواحل بيروت اي انه قد بدأ من ١٥ الى ٢٠ آذار (مارس) ولكنه في لبنان لم يبدأ الا في اوائل شهر نيسان (ابريل)

على ان باعة البزر قد اقلوا من انذاره عام ١٨٩٠ لفرط ما خسروا في السنة التي قبلها ولذلك ارتفع سعر البزر فبيعت العلبة بثمانية فرنكات وهي ضعف ثمنها في الاعوام

السابقة ثم ان انجاح الحاصل الحريري انجاحا عجيبا انما هو نتيجة صفاء الطبع والهواء وقوة
نماء الثوت الذي كان للدود غذاء صالحا قويا

فاذا طرح مقدار ١٤٥ الف كيلوغرام ذخرت للتبذير من مجمل الحاصل الذي بلغ ٣
ملايين و ٦١٣ ألفا و ٧٧٠ اقة من الشرائق الطريفة كان ما تبقى لبيعته الى معامل الخيوط
٣ ملايين و ٤٦٨ الف كيلوغرام بعدل محلوها بمقدار ٢٩٠ الف كيلوغرام لسنة ١٨٩٠
مقابلة لثلاثمائة واربعة وعشرين ألفا عام ١٨٨٩ ولما تبين واحد وثلاثين ألفا عام ١٨٨٨
ثم انه فضلا عن ١٤٥ الف كيلوغرام التي حفظت للتبذير قد اخذ من مجمل الحاصل
المذكور ٤٥ الف اقة غزلها النساء لتسج في الشام و ٢٠٠ الف اقة حفظت فيالحج (شرائق)
لتصدر الى البلاد الاجنبية

وثن الحرير الذي خرج من المعامل تنقل من ٢٣ غرشا ثمن كل اقة الى ٢٤ ثم
تصاعد الى ٢٥ و ٢٦ حتى بلغ ٢٨ او ٢٧ ونصف غرش واذا قابلنا حاصل الحرير في
الرومي لسنة ١٨٩٠ كما في سلايك وقولو وادرنه والرومي الشرقية مع سوريا وجدناه
لا يختلف عما كان في السنين الماضية بشيء يذكر وهاك تعديلا الحاصل من الشرائق اليابسة

كيلوغرام

٢٥٠٠٠

من سلايك ومكدونية

١٢٠٠٠٠

" قولو وتساليا

١١٠٠٠٠

" ادرنه والرومي الشرقية

٨٤٠٠٠٠

ومحلول هذه الشرائق على معدل ١٤ في المئة يتبع ١٢٠ الف كيلوغرام من الحرير الا
ان كل هذا المجموع يصدر شرائق جافة لا طريفة انتهى

الحبوب وزيادة السكان

ثبت بالاحصاء ان كل نفس من اهالي اوربا يأكل في سنته غلة سنة اعشار الفدان
من الحبوب في خبزه وثبت ايضا ان اهاليها يزيدون ستة ملايين نفس في السنة و يتظر ان
عددهم لا يزيد من الآن فصاعدا اكثر من خمسة ملايين نفس في السنة وعليه فيجب ان تزداد
مساحة الاراضي التي تزرع حبوبا ثلاثة ملايين فدان في السنة لكي تزيد الغلة ما يكفيهم
خبزا . ولكن اذا اتقنت اساليب الزراعة فقد يمكن ان تزداد غلة الارض زيادة تكفي من
يزيد من السكان عدة سنين اخرى

قوائد في تربية الخيل

(١) لا تعتمد على كلام البائع بها كان لان غرضه بجملة على تعظيم محاسن الفرس ونصغير معايبه

(٢) لا تتخذ اسنان الفرس دليلاً قاطعاً على سنو لانها كثيراً ما تنفك

(٣) لا تشتري فرساً وهو يمشي بل تفحصه جيداً وهو واقف فاذا كان سليماً وقف على قوائمه الاربع ولم يقدم قائمة ولم يؤخر اخرى . فاذا قدم احدى قوائمه خافضاً مقدم الحافر ورافعاً مؤخره او اذا رفع احدى قوائمه واعتمد على الثلاث الباقيات ففي العظم الزور في آفة واذا قدم احدى قوائمه ورفع مقدم حافرهما ففيه عرج يصعب شفاؤه . واذا وقف منفرحاً ففيه ضعف في حقويه وانحراف في كليتيه واذا وقف حائياً ركة مرتجفاً فقد انهكه التعب ولا يمكن اعادته الى صحته بها اعني به

(٤) لا تشتري فرساً على عينيه غشاوة بيضاء او مزرقه فان هذه الغشاوة تدل على استعداد للرمد والعشو

(٥) ولا فرساً يصر اذنيه الى الورا دائماً فان ذلك دليل على انه شמוש

(٦) اذا كانت رجلا الفرس مقرحين فذلك دليل على انه رموح (يرفس برجليه)

(٧) اذا كانت ركة مفرحة فذلك دليل على انه عثور

(٨) اذا كان جلده خشناً جاسياً فهو كثير الاكل فاسد الهضم

(٩) نجيب الفرس الذي فيه آفة في اعضاء التنفس فاذا وضعت اذنك على صدره

وسمعت منه صنبراً او خريراً فذلك دليل على ان فيه آفة

طعام الخيل

معدة الثور اوسع من معدة الفرس كثيراً ولكن امعاء الفرس اوسع من امعاء الثور . وفي الثور واكثر الحيوانات مرارة لحفظ الصفراء بخلاف الفرس فان صفراءه تصب في امعائه كلها تكون جانب منها وذلك دليل على ان بناءه يستدعي ان يأكل متمهلاً ويهضم طعاماً كبير الحجم ولو كان غير مفترق فاذا اطعم دريساً او تبنياً مرة الطعام سريعاً من معدته الى امعائه . وبما ان المواد المغذية من علته كالشعير والبقالة (الرضة) تهضم في المعدة لا في الامعاء وجب ان يقدم له التبن اولاً حتى تتلى امعائه ثم يقدم له الشعير ونحوه حتى يبقى في معدته ويهضم فيها

قال احد الثقات في تربية الخيل ان معدة الفرس بالنسبة الى جسمه اصغر من معدة

كل حيوان غلاماً اقنات من الحبوب مع ما يلزمها من اللعاب لمضغها . وهضم الخيل سريع جداً فتهم طعامها قبل الانسان وتجمع قبله واذا جاعت هزلت ابدانها . والماء بلا معدة وبخفص حرارتها وبخفص عصارتها المعدة فيجب ان لا تسقى قبل الاكل ولا بعده مباشرة لانها اذا شربت بعد الاكل دفع الماء الطعام الى الامعاء بسرعة واصابها من ذلك اسهال شديد . ويحدث الاسهال ايضاً من الاسراع في الاكل وينع ذلك بوضع حصي كبيرة في معلق الفرس فتعوقه عن الاسراع في الاكل
لا تكثر الماء للخيل حينما تشرب . واجرش الحبوب بسهل هضمها وبكثر اغذائه الفرس منها

اعداد الزبل

زبل البقر والمواشي على انواعها لا تسمد به الارض قبل تخميره وخير الطرق لتخميره ان تبسط طبقة من الزبل سمكها قدم وتبسط عليها طبقة من التراب سمكها نصف قدم ثم طبقة من الزبل سمكها نصف قدم وطبقة اخرى من التراب سمكها نصف قدم وهم جراً الى ان يصير ارتفاع الكومة خمس اقدام . واذا لم يتظر وقوع المطر عليها فيصب عليها ماء من وقت الى آخر لتبقى رطبة . فيخمر الزبل جيداً وتعلو حرارته فتصير مادة ومواد التراب المزوج به في حالة صالحة لكي تذوب حينما تسمد بها الارض وتغذي النبات . والظاهر انه تتولد في الزبل انواع البكتيريا اللازمة لحل مواد النيتروجينية وجعلها سهلة الذوبان

سماد الاشجار في هولستين

كتب بعضهم من هولستين بجرمانيا يقول ان اشجار الكهري (الاجاص) لا تثمر ولا تسمد كما تسمد الاشجار عادة ولكن حملها جيد كثير وليس فيها غصن يابس . واصحابها يسمدون بها على هذه الصورة يحفرون كل سنتين حفرة ضيقة على خمس اقدام من ارومة الشجرة ويحطلون عنها قدمًا واحدة ويذيبون السماد بالماء ويصبونه في تلك الحفرة ومتى غار في الارض صبوا غيره وكرروا ذلك اربع دفعات فتغذي الشجرة وتنع ويكثر حملها

الكرم في المجر

في بلاد المجر صحارى رملية واسعة لا يتنع منها بشيء الا ان وزير الزراعة فيها ارشأى الآن ان يزرعها كروماً وارسل يطلب عيدان الكرم من امبركا لانه لا يصاب بالفيلكسرا وسيزرع بها اربعين الف فدان والظاهر انه جرب زراعة الكرم فيها فوجد ان رمالها تحوي من مواد الغذاء ما يكفي

المقالة بالديوك في استراليا

لارباب الزراعة من الاوريين امور تكاد تعد بين الغرائب المذكورة في الف ليلة وليلة فلا يندر ان يتناع الواحد منهم فرساً او بقرة او ثوراً بالوف من المجنجات او يتناع كبشاً بمئات منها . وقد قرأنا الآن ان واحداً من الاوريين القاطنين في استراليا ابتاع ديكاً من بلاد الانكليز بخمسة وسبعين جنيهها وابتاع دجاجة بواحد وعشرين جنيهها ولا بد من انه رأى مزرعة فيها فاراد تفلها الى استراليا لكي يتناسلا فيها ويكثر نسلها

انهاء الفيلكسرا

الفيلكسرا اسم حشرة من الحشرات التي تصيب الكروم فتتلفها . وقد اثلثت كثيراً من كروم فرنسا وإيطاليا وغيرها من الممالك الاوربية وبخشي من انتشارها في اسيا وافريقية ولذلك امرت حكومة تونس بمنع ادخال الكروم الاجنبية الى بلادها وكل ما يتصل بالكروم او يتفق منها منعاً لدخول هذه الحشرة . والحقت امرها باوامر جليلة للعمل بها اذا ظهرت الفيلكسرا في كرم من كرومها منها

اولاً ان تحرق الكروم التي ظهرت الفيلكسرا فيها مع كل ما يتعلق بها من اغصان واوتاد واوراق وكل ما يمكن ان تنفي به حشرة الفيلكسرا او تمشي عليه

ثانياً ان تطهر الارض التي كانت الكروم مزروعة فيها

ثالثاً ان يمنع غرس كروم جديدة في هذه الارض مدة لا تزيد على خمس سنين

وبدفع لصاحب هذه الكروم تعويض من الحكومة يساوي متوسط دخلها مدة ثلاث سنوات

وقد انشأت الحكومة ادارة مخصوصة للاهتمام بمنع ظهور الفيلكسرا في الديار التونسية وبمعالجتها اذا ظهرت وفرضت على رجالها ان يتفحصوا الكروم كلها مرة في السنة على الاقل وهو اهتمام يذكر لها بالشكر وعسى ان تقتدي بها الحكومة المصرية في انشاء ادارة مخصوصة لمراقبة الحشرات التي تصاب بها المزروعات ومعالجتها فان البلاد قد تستفيد من هذه الادارة في السنة اضعاف اضعاف ما تنفق الحكومة عليها ويجب الانتباه الى كل ما يدخل القطر من النبات والفواكه الاجنبية لئلا يكون عليها بزور حشرات او حشائش مضرّة كزور الحشرة الهندية التي اثلثت اشجار الاسكندرية

جواد ثمين

جاء في اخبار برلين ان مدرسة الزراعة فيها عهدت الى الاستاذ لندسبرجر النقاش

الشهير في صنع ثمال للجواد الانكليزي سنت جاتين وهذا الجواد يخص الكونت لهندورف وقد اشتراه منذ بضعة اشهر باربعة عشر الف جنيه لا للمباهاة به بل للارتفاع بنسبه

التوت ودود المحرير

يزرع الابطاليون شجر التوت لكي يعرشوا عليه الكرم ولكنهم لا يدعون اوراقه تضيع سدّ فيربون دود المحرير ويطعمونه هذه الاوراق ولم من ذلك ربح غير قليل ولكنهم يتعبون في تربيتهم لما تقتضيه من العناية الشديدة نهاراً وليلاً ولا سيما عند اول ظهوره ويظهر لنا من مذاكره كثيرين من ارباب الزراعة في القطر المصري انهم يرغبون في اعادة زراعة التوت وزراعة الكرم ولا سيما بعد ان رأوا ما رأوا من رخص القطن وقلة المياه فيحسن ان يجمعوا بين التوت والكرم في اماكن واحدة كما يفعل اهل ايطاليا ولا بد من ان يزيد رجحانها على الرجح من زراعة القطن ولا خوف الآن من تطرق المرض الى دود المحرير بعد ان علمت طريقة ملاقاته بتخص البذر بالميكروسكوب قبل استعماله

باب الصناعة

فعل الزيوت بالمعادن

اقل الزيوت فعلاً بالحديد زيت النقمة وزيت الشم . وبالرصاص زيت الزيتون واكثرها فعلاً به زيت المحوت وزيت السمك . واكثر الزيوت فعلاً بالنحاس الاصفر زيت الزيتون واقلها زيت النقمة واما زيت الفجل فلا يفعل به . واكثر الزيوت فعلاً بالتصدير زيت القطن واقلها زيت الزيتون واما زيت الفجل فلا يفعل به . واكثر الزيوت فعلاً بالتوتيا زيت السمك (السبرمشيني) واقلها زيت شم الخنزير واما الزيوت الحمادية كزيت البترول يوم فلا تفعل به . واكثر الزيوت فعلاً بالنحاس الاحمر زيت الشم واقلها زيت شم الخنزير واما الزيوت الحمادية فلا تفعل به

والزيوت الحمادية لا تفعل بالتوتيا ولا بالنحاس الاحمر ولكنها تفعل كثيراً بالرصاص وقليلًا بالنحاس الاصفر

واشد فعل زيت الزيتون بالنحاس الاحمر واقله بالتصدير

واشد فعل زيت بزر الفجل بالنحاس الاحمر واقله بالحديد ولا يفعل بالنحاس الاصفر

ولا بالتصدير

وأشد فعل زيت الشحم بالنحاس الاحمر واقلة بالقصدير
 وأشد فعل زيت شحم الخنزير بالنحاس الاحمر واقلة بالتوتيا
 وأشد فعل زيت بزر القطن بالقصدير واقلة بالرصاص
 وأشد فعل زيت الحوت بالرصاص واقلة بالنحاس الاصفر ولا يفعل بالقصدير
 وأشد فعل زيت السمك بالتوتيا واقلة بالنحاس الاصفر
 وأشد فعل زيت النفث بالنحاس الاحمر واقلة بالنحاس الاصفر
 ويظهر من ذلك ان الزيوت الحمضية اقل فعلاً بالمعادن بوجه الاجال من الزيوت
 النباتية والحيوانية فهي اصح منها لتزيت الآلات وان زيت السمك (السرشميتي) اشد
 فعلاً . وبما ان اجزاء الآلات والعدد الكبيرة تكون غالباً من الحديد والنحاس الاصفر
 فيستعمل لتزيينها زيت حمادي ممزوج بقليل من زيت بزر الفجل او زيت السمك . ويجب
 ان لا يستعمل زيت الشحم الا قليلاً لان فعله شديد بالحديد
 وكل الحقائق المتقدمة قد اثبتت حديثاً بالامتحان الكيماوي

ملاط الغرائث

وجد الدكتور تاكاياما الياباني انه اذا مزجت حثانة الغرائث بالجير (الكلس)
 وجبلت معاً كان منها ملاط شديد اتصلب . وعندئذ انه يتكون من هذا الملاط الومينات
 الكلس وسليكانه وذلك بان يمزج عشرة اجزاء من الجير المطين بثلاثة اجزاء من رمل الغرائث
 وما يكفي من الماء . وقال ان الاجسام المصنوعة من هذا الملاط تصبح صلبة العفدة المربعة
 منها بعد اسبوعين نحو ٥٧ ليبرة وبعد خمسة عشر اسبوعاً نحو ٨٦ ليبرة
 ويتصلب هذا الملاط اذا وضع تحت الماء فتكون صلابته بعد اسبوعين سبع ليبرات
 ونصف وبعد ١٥ اسبوعاً نحو ١٢ ليبرة . ولكنه لا يحمل الماء الملح لما في الملح من املاح
 المغنسيوم التي تذيب بعض مركباته فتضعف قوامه . هذا وقد شاهدنا حثانة الغرائث كثيرة
 في اصوان حيث يراد بناء خزان النيل فعمى ان ينتبه المهندسون الى ذلك لعلمهم بمحدون
 فيه الملاط اللازم لبناء ذلك الخزان

مدرسة الصنائع

بلغنا ان اثنين من وجهاء بيروت استرخصا الحكومة السنية بانشاء مدرسة للصنائع
 يعلم فيها الفتيان والفتيات الخياطة والحبك والنجارة وعمل الاحذية والسر وج والتجليد وعمل
 الكرتون والصلب والحداثة والسبك والصباغة والدهان والنقش والطبع وما اشبه ويعلمون

مبادئ العلوم اللازمة لانقاذ هذه الصنائع وبمشاركة كل منهم الصناعة التي يظهر له ميل اليها فيعلمها وعدد التلامذة الآن بحسب الرخصة ثلثمائة ويمكن ان يزداد الى اربع مئة . وفي المدرسة شعبتان مفترقتان واحدة للذكور وواحدة للاناث ولكل منهما ناظر خاص بها ومدة الفصل خمس سنوات . ويعطى لكل تلميذ وتلميذة اجرة يومية من غرش الى عشرة غروش ومن فاق اقرانه تزداد اجرته رويدياً رويدياً حتى تبلغ اجرة المعلمين وقد اخذت ادارة المدرسة على نفسها ان تطعم وتكسو عشرين التلامذة اذا كانوا فقراء ليس لهم من بطعمهم ويكسوم واما الباقون فينتق عليهم آباءهم او ذورهم . وقد سمحت الحكومة السنية باعفاء جميع الآلات والادوات التي تجلب الى هذه المدرسة من رسوم المحرك

نقول ان الاسلوب الذي جرى عليه منشأ هذه المدرسة خير اسلوب لتعليم الصنائع ونشرها في البلاد فان دور الصنائع الاوربية هي التي علمت صناع اوربا ولا امل لنا بمجاراة الاوربيين الا اذا نهض الوطنيون انفسهم للاقتداء بهم . اما ترك ذلك الى ان تقوم به الحكومة فضعف في المنة وفساد في الرأي فحسب الحكومة ان تقوم بما عليها من واجبات حفظ الامن والحقوق والذود عن المصالح الوطنية ولا يقصد بها ان تكون قيمة على شعبها تطعمهم وتكسوم وتعلمهم العلوم والفنون ثم تجد لهم الوظائف والاعمال كما ينتظر بعض المشاركة من حكومتهم . وانما ينتظر من الحكومة ان تساعد جميع الاعمال النافعة وتسهل سبلها واذا كانت في سعة من المال كالحكومة المصرية وجب ان تنفق جانباً من دخلها على التعليم والتهديب ايضاً

الا ان دور الصنائع التي مثل هذه الدار لا تغني البلاد عن مدرسة عالية تعلم العلوم الصناعية كالكيمياء الصناعية والهندسة العملية وما اشبه ليخرج منها تلامذة قادرين على ان يكونوا مديري معامل ومساحين ومهندسين وما اشبه . وبما انه لا ينتظر ان يكون دخل هذه المدرسة العالية وافياً بتفقاتها فيجب ان تهتم الحكومة بانشاءها والاتفاق عليها او تعضد اهل البر الذين يشتغلونها بما لهم

صابون القلونة الاموري

يصنع صابون اصفر في امبركا على هذه الصورة : يوضع الف رطل (مصري) من الشمع ومثنا رطل من زيت الفجل غير النقي وثمانية رطل من القلونة في الخلفين ويضاف اليها اربعة آلاف رطل من ماء القلي الذي درجة قلوته ١٥ بومه وتغلي معاً حتى يشتد قوامها وتصبح كالعصيدة فيضاف اليها ملح لتعليقها وتترك ثلاث ساعات ثم يسحب ماء القلي من

اسفل الخلفين بميزل ويضاف اليها ٥٠٠ رطل من الماء و ٢٥٠ رطلاً من ماء الفلي الذي درجته ٤ بومه ونضرم النار ثانية فاذا لم يصف الصابون جيداً يضاف اليه ايضاً ماء قلوي درجته ١٥ بومه وقليل من الملح ويغلى الى ان يصفو جيداً . ثم تطفأ النار ويترك الصابون ثلاثة ايام في الخلفين وهي مغطاة ثم يكشف الغطاء ويرفع الصابون منها الى خلفين أخرى ونضرم تحته النار الى ان يشتد قوامه جيداً فيفرغ في صناديق بسع كل منها الف رطل ويحرك جيداً الى ان يكاد الصابون يبرد . ويذوب ١٥٠ رطلاً من الصودا المتبلور في خمسة ارطال من الماء الغالي ويضاف ٢٦ رطلاً من المذوب الى كل صندوق من هذه الصناديق وتمزج بالصابون الذي فيه جيداً ويستمر على تحريكه ما امكن . وتقطع الواح الصابون بعد يومين كاملين فيكون لونها سنجانياً محمراً فاذا اريد ان يكون اللون زاهياً يترك زيت النخل ويوضع بدلاً منه ٢٠٠ رطل من الشم وتستعمل الفلونة الصفراء الزاهية

عجن بلاطحن

اخترع بعضهم آلة في بطرس برج بروسيا توضع فيها الحبوب فتبلها وتهرسها هرساً ونعجها وذلك بدون ان تطحنها ثم تضاف اليها النخيرة وتقرص اقراصاً وتخبز ويقال ان خبزها جيد لذيد الطعم

السولير ويد

السولير ويد مركب صناعي يوضع في آنية زجاجية ويصب على الاحذية 'الناقبة' او المزروقة فيجهد عليها كالجلد المتين تماماً . وهو يباع في قناني ثمن القنينة منها سبعة غروش والقنينة الواحدة تكفي لاصلاح سبعة احذية على ما في جريدة الاختراع الانكليزية

الياف القصب بدل الشعر

تستعمل الياف قصب السكر بدل هلب الخنزير وشعر اذنان الخيل في عمل الفرشاة وذلك بان ينقع القصب الصلب في الماء ثم يغلى في مذوب قلوي فتنفصل الالياف بعضها عن بعض . ثم تنقع في مستحلب الدهن والفلي والماء مدة اثنتي عشرة ساعة فتتصلب وتصبح مرنة مرونة كافية لاستعمالها بدل الهلب والشعر

عظم حوت صناعي

اكثر السيور التي يضعها النساء في ثيابهن بناء على انها من عظام الحوت ليست عظماً طبيعياً بل مصنوعة صناعة وكيفية صنعها ان يحجن رطلان من الكاوشوك وثمانى اواقي و ٢/٣ الاوقية من زهر الكبريت وسبع اواقي من اللك وسبع اواقي من المغنيسيا وثمانى اواقي و ٢/٣ من الكبريت العمودي ويحمى المزيج في فرن الى درجة ٢٥٠ الى ٣٠٠ فارتهيت

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . وبشروط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو وحمل اقامتو امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكن سؤاله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافيه

معدل الحرارة الطبيعية في الحيوان كعدها في الانسان او يختلف عنه باختلاف الحيوان ج يختلف قليلاً او كثيراً باختلاف الحيوان فحرارة الطيور اعلى من حرارة الانسان ولذلك تسمى بذوات الدم الحار وحرارة الاسماك والضفادع ونحوها اوطأ من حرارة الانسان ولذلك تسمى بذوات الدم البارد

(٥) مرسين . رشيد افندي غزي . ذكرتم في الصفحة ٢٦٧ من المجلد الرابع عشر من المنتطف عمل ماء لاجين (خضاب للشعر) ولكنكم لم تذكروا كيفية الاستعمال فخرجوكم ان تصفوها لنا

ج لا بد من ان تكون كيفية الاستعمال مشروحة في ورقة مع هذه الفتاوي . والارجح عندنا ان هذه السوائل تستعمل بحسب ترتيبها اي ينظف الشعر اولاً ويدهن بالسائل الاول وهو صاف ثم بالسائل الثاني ويجب ان يكون اسم رائحة غير صاف . ثم بالسائل الثالث وهو لثيث الخضاب على الشعر

(٦) ومنه جاء في اعلان منشور في

(١) بني سويف . سليم افندي يزبك . هل ترجمت رواية الملكة مرغوت الى العربية وهي من مؤلفات الكاتب الفرنسي الشهير اسكندر دumas

ج لم نر في العربية رواية بهذا الاسم وسألنا بعض الذين اطلعوا على مؤلفات اسكندر دumas المترجمة الى العربية فقالوا انهم لم يروها فيها

(٢) ومنه . اذا مر قطار سكة الحديد سمع من بقرية ضجة وشعر بارتجاف في الارض فهل ذلك من ارتجاف في الهواء او في الارض نفسها

ج اكثره من ارتجاف الارض نفسها وقليل منه من ارتجاف الهواء

(٣) ومنه . ان الانهار والجداول نصب ماءها في الاوقيانوس ولكن الاوقيانوس لا يزيد ماؤه فما سبب ذلك

ج ان الماء الذي يصعد عنه بخاراً على مدار السنة يساوي الماء الذي يصب فيه من الانهار ومن الامطار ايضاً

(٤) حلوان . رفيق بك عظم زاده . هل

جريدة البشير بامضاء هنس هيني الالماني
ان اكثر الصبغات يحوي مواد مضرّة بالصحة
ومتلفة للشعر لاحتوائها على املاح النحاس
والرصاص والنضة والحامض الصبريتيك
فهل يمكنكم ان تفيدونا عن عمل صبغة عارية
من المواد المذكورة

ج ان الخضاين المذكورين قبل ما
لاجين في الصفحة ٢٦٦ و ٢٦٧ من المجلد
الرابع عشر من المقتطف بيان بالمطلوب
(٧) صافيتا . مخائيل افندي بشور .

هل يتبع الليل النهار السالف او الآتي وما
هو اتفاق الاكثرين وما الدليل على افضليته
ج ان اصطلاح العرب واكثر المشاركة
على ان اليوم ينتدى من غروب الشمس
وينتهي عند غروبها فالليل يتبع النهار الذي
بعده . واصطلاح الافرنج ان اليوم ينتدى
من نصف الليل وينتهي عند نصف الليل
التالي فالنصف الاخير من الليل لماضي
والنصف الاول من الليل التالي تابعا
لنهار الذي بينها . واصطلاح الفلكيين ان
اليوم ينتدى من الظهر وينتهي في ظهر اليوم
التالي وقد اصطالحوا اخيراً على عد ساعات
اليوم الى اربع وعشرين ساعة فاذا قالوا
الساعة الخامسة عشر من اليوم العشرين من
شهر مارس (اذار) ارادوا بذلك الساعة
الثالثة صباحاً من اليوم الحادي والعشرين
من شهر مارس . والاعتماد على غروب الشمس

اولاً لليوم او آخراً له غير دقيق لان الغروب
لا يكون في وقت واحد دائماً اي اذا كانت
المدة من غروب الشمس اليوم الى غروبها
غداً ٢٤ ساعة تماماً فالمدة من غروبها غداً
الى غروبها بعد غد قد تكون اكثر من ٢٤
ساعة او اقل منها قليلاً فاذا حكمت الساعة
على غروب الشمس اليوم وكانت محكمة
جيداً وجب ان نسبق في بعض الاوقات
وتؤخر في بعض الاوقات لا لخلل فيها بل
لان غروب الشمس يسرع في بعض ايام
النسبة ويبطي في بعضها ولهذا كان الاعتماد
على نصف النهار او نصف الليل مبدأ لليوم
ادق من الاعتماد على الغروب عند ارادة
التدقيق

(٨) ومنه . من اي شيء تولد الحصة
في الاولاد وقد استخلصت من اولاد لم يبلغوا
الشهر السابع

ج ان المواد التي تتكون منها الحصة تكون
ذائبة في الدم وترسب منه اما سبب رسوبها
في بعض الناس دون غيرهم وفي بعض
البلدان دون غيرها وفي بعض ادوار العمر
اكثر مما في غيرها فغير معروف تماماً حتى
الآن وقد ذكر سنهل وغيره من الاطباء انهم
شاهدوا الحصة في الاجنة حين ولادتهم

(٩) ومنه . كيف يعرف الفطر السام
من غير السام

ج لا يمكن بسط ذلك في هذا الباب

وربما افردنا له فصلاً خاصاً ولكننا نقول
الآن بوجه عام ان الفطر غير السام رائحته
طيبة او مقبولة والسام رائحته كريهة غالباً .
ويقول البعض ان الفطر السام اذا سلق
جيداً وكبّ مائة لم يعد ساماً

(١٠) ومنه هل عادة لف الاطفال
وتعطيلهم التجارية في بلادنا مضرّة بهم

ج يقول كثيرون انها مضرّة ولكننا نرى
ان الاوربيين والاميركيين الذين لا يخطون
اطفالهم ليسوا اصح من اهالي جبالنا اجساماً ولا
اقوى منهم بنية . ولكن بشرط ان لا يكون
الفاط شديداً جداً يخنق الطفل او يحول
دون تنفسه بسهولة . وقد كان الاوربيون
ومن اقتدى بهم من الشرقيين يعيرون المنطقة
وينادون بمضرتها اما الآن فعاد كثيرون
منهم اليها وصاروا ينادون بنفعها

(١١) ومنه بأي لغة نعلم مدرسة قصر
العيني الطبية وما هي الدروس الاستعدادية
لدراسة الطب فيها وهل شهادتها مقبولة بدون
مصادقة الاستانة العلمية

ج نعلم باللغة العربية وتطلب ان يكون
التلامذة قد تلقوا الدروس الثانوية اي
الدروس التي ينال دارسها شهادة بكالوريوس
وشهادتها مقبولة في الفطر المصري واما في
بنية المالك المحروسة فيجب ان يصادق عليها
في الاستانة

(١٢) بيروت ي . ي . ذكرتم في

عددكم الصادر في اول نوفمبر سنة ١٨٩١
وجه ١٢٧ دواء لداء بعثري الخبار وسميته
بالمن غير ان ما اشرتم اليه ليس هو المن
المعروف بل هو مرض آخر يسمونه هنا
الشخوخة اما المن الحقيقي فحيوان صغير
معروف فهل يصلح له الدواء المذكور والا
فما هو دوائه

ج اطلقنا على هذا الداء اسم المن حملاً
له على داء مثله بعثري الكرم ويسمى في سورية
منّا . اما المن الحقيقي (الافيد) فادوية
كثيرة كالرماد او قيع التبغ او مستحلب زيت
الكاز وانجم دواء لثانوع من الدبدان بأكلة
ولا يفي منه الا قشوراً رقيقة وقد بسطنا
الكلام على ذلك غير مرة في السنين الماضية
راجعوا الصفحة ٢٨٨ من المجلد العاشر

(١٣) كفر مستنان . صليب افندي
اصطفانوس . هل ما يقال عن الزيرجة من
انها تنطق بالجواب شعراً صحيح وان لها
عقدة سرية

ج يظهر ما كتبه ابن خلدون عن الزيرجة
وما شاكلها انها تخريف وتضليل ولا نعلم
كيف يقال انها تنطق شعراً فانه لا ينطق
الا الانسان

(١٤) ومنه . رأيت رجلاً مغريباً عمل
شكلاً رمزياً وقال لي على الطالع فوجدته
صحياً وكررت له القول وهو بعيد الشكل
ويأتي بالمطلوب وهو منفرد لا يطلع احداً

على اعماله فكيف ذلك

ج ماذا تقصدون بالطالع . وحسبكم ان هؤلاء المغاربة ومن هذا حذوم يعيشون بالفقر والمسكنة دليلاً على كذبهم وتناقضهم فلو كانوا يعرفون الغيب بواسطة من الوسائط لصاروا من اكبر اغنياء الارض . فانه اذا وجد رجل يعرف كيف يكون ثمن القطن مثلاً في العام المقبل او سعر الفراطيس المالية امكنه ان يضارب بالبيع او الشراء ويكسب ملايين كثيرة من المجنبيات في عام واحد

(١٥) ومنه . يقال ان في بلاد الحبشة والسودان رجالاً سحرة وان لهم اعمالاً شريرة يفعلونها بالبحر فهل ذلك صحيح

ج نعم في تلك البلاد وفي كل البلدان المتوحشة اناس كثيرون من المدعين السحر ومعرفة الغيب يعيشون بتضليل الناس والتمويه عليهم بل ان البلدان المتقدمة لا تخلو من كثيرين منهم وكلما كسدت بضاعة ابدلوها بغيرها . فقد كتب الله على جبين الانسان ان يأكل خبزه بعرق وجهه ولكن كثيرين ابلوا الآن يأكلوا خبز غيرهم بالكذب والاحتيال

(١٦) ومنه . قيل في الانجيل ان المسيح وتلاميذه اخرجوا الشياطين من اناس كثيرين فلماذا قولون الآن ان الشيطان لا يدخل جسم الانسان

ج اننا لم نقل قط ان الشيطان لا يدخل جسم الانسان بل قلنا ان كثيرين من المجانين الذين زعم الناس ان جنونهم حاصل من دخول الشيطان في ابدانهم ثبت بالبحث ان جنونهم مرض عصبي لا غير . وثان علماء الطبيعة في ذلك شأن قضاء محكمة آلي اليوم برجال متهمين بسرقة فانكروا السرقة وثبتت براءتهم لدى القضاء فبرأت المحكمة ساحتهم واطلقتهم فلا يكون ذلك دليلاً على ان السرقة لم تقع قط ولا على ان كل اهل بلدهم ابرياء منها . وغاية ما يحكم به القضاء هو ان هؤلاء المتهمين ابرياء من هذه التهمة . وهذا شأن علماء الطبيعة فانهم يقولون انه لم يثبت لنا حتى الآن الا ان الجنون مرض عصبي ولكن ذلك لا ينفي احتمال جنون بعض الناس بقوة روحية شيطانية او غير شيطانية ولا سيما اذا قامت على ذلك ادلة قوية

(١٧) بيروت . الخواجه داود الخوري

كيف يكس الزجاج وقشور البيض .
ج اما الزجاج فلا نعلم انه يكس نكلاً ولكن يمكن ان يسخن سخناً فيصير دقيقاً ابيض ناعماً كانه مكس . واما قشور البيض فيكس بحرقها في انية من حديد او خزف حتى يطهر منه الحامض الكربونيك وما قد يخالطه من المواد الآلية

(١٨) بيروت . ي . د . ما الطاسنة
لاعادة زرع الاشجار في كل جبال لبنان

ولاسيما الارز حتى تنفطى به كما كانت في
 غابر الزمان
 ج. لو امكن ذبح كل المعزى التي ترعى فيه
 او حصرها في صبر مخصوصة لبنت فيه
 الاشجار ونفطى بها من نفوسه . اما الآن
 وهذه الحيوانات النهمة تسرح وترح في حوزوه
 ونجوده وترعى كل خضراء فلا امل باعادة
 الاشجار الى الاماكن التي تسرح فيها

اخبار واكتشافات واختراعات

اصرع المطابع

اوصى اصحاب جريدة الكورير الانكليزية
 على مطبعة تطبع ثمانية واربعين الف نسخة
 من تلك الجريدة في الساعة وفي كل نسخة
 ثمانى صفحات كبيرة . ولا نعلم كيف يتيسر
 لهذه المطبعة ان تسير بهذه السرعة الفائقة فانه
 اذا فرضنا ان طول النسخة متر واحد وان
 المطبعة تطبع الورق من وجهيه في وقت
 واحد بلغت سرعة اسطوانتها ٤٨ الف متر
 في الساعة او ثمانية عشر متر في الدقيقة وهذه
 السرعة كافية لان نحصى بها الآلات وننلف
 او نكسر

جذوة من جهنم

جاء من اخبار مونخ بالمانيا ان الالمانيين
 سمحون قنابلهم ببارود جديد من اشد انواع
 البارود فتكا فانه لما كانت الحرب بين
 فرنسا والمانيا كانت القنبلة التي تنفجر وتنشر
 حطامها في دائرة مساحتها اربعون او خمسون
 خطوة من افك آلات الهلاك ولكن قلما

كانت تصيب اكثر من سبعة رجال او
 ثمانية . اما البارود الجديد فقد امتحن امام
 امبراطور المانيا فاطلقت قنبلة منه على غرض
 فاخطأت الغرض وكان بجانبه حرجة
 فاوغلت فيها مسافة ١٥٠٠ قدم واشعلتها ثم
 انفجرت وانتشرت حطامها في دائرة مساحتها
 تسع مئة قدم . ثم اطلقت قنبلة اخرى على
 غرض واسع جدا فاصابت وخرفت اكثر من
 عشرة آلاف خرق . ويقال انه اذا حشيت
 بطرية بهذا البارود واطلقت على فرقة من
 الجيش اهلكتها كلها حالا . اما تركيبة
 فمحفوظ سرا

مدفع تحت الماء

سيصنع الاميركيون مدفعا طوله ٣٥
 قدما وفيه ٤٠٠ رطل من النيتروجليسرين
 فيسير الف قدم تحت الماء

السبق في انشاء السكك الحديدية

قيل ان احد اهالي اسوج اشار بانشاء
 السكك الحديدية منذ مئة سنة اي قبل

ستفحص باربعين سنة ولكن علماء بلادنا
سهول رأيه وثبطوا عزيمته فلم يعد يسمع
عنه شيء

الشفاء

”تم ببلد السنة الخامسة من الشفاء وهذا آخر عهدنا به“
ورد علينا الشفاء مخنوماً بهذه الحملة القليلة
اللفظ الكثيرة المعنى فأكبرنا امرها وساءنا
تقهر المعارف في بلادنا . فلا مشاحة ان
ابناء اللغة العربية يحناجون الى جريدة طيبة
تشر ما يجد في هذه الصناعة علماً وعملاً . ولا
مشاحة ايضاً ان الشفاء وفي هذه الحاجة
اتم وفاء ففي كل جزء منه من المباحث
والنبد ما لم نرا في منه في الجرائد
الطبية الاوربية والاميركية وهي مدبجة بقلم
صاحب العالم العامل الدكتور شمبل او
مترجمة بقلم من نخبة الجرائد الطبية او مكتبة
بقلم بعض اطبائنا الوطنيين او بقلم غيرهم
من الاطباء الاوربيين . والذي نعلمه علم
البقي ان الدكتور شمبل لم يرض على هذه
الجريدة بوقت ولم يأل جهداً في البحث
والتنقيب لكي يجعلها جامعة كل ما يجد في
صناعة الطب . وكثيراً ما رغب الاطباء
الوطنيين في نشر ما يكتشفونه او يحققونه في
هذه الصناعة تخليداً لذكرهم وافادة لغيرهم وكثيراً
ما استنهض هذه الاطباء الاجانب لمعاذته
خدمة لاهناء وطنه . ولم يكن عدد المشتركين
في الشفاء قليلاً تخشى معه الخسارة المالية

ولكن اكثرهم مضاب بالداء الذي نشكونه
وبشكونه كل اصحاب الجرائد في هذا القطر
وهوانهم لا يدفعون قيمة الاشتراك سلفاً ولا
يدفعونها ما لم يطالبهم وكلاء الجريدة مراراً
فتذهب هذه القيمة اجرة للوكلاء اذا استوفوها
والا اضطوا اصحاب الجريدة ان يتفقدوا على
وكلائها ايضاً

الا اننا لا نزال نرجو ان تنظر الحكومة
الى جريدة الشفاء فتساعد بها قليل من المال
الذي تساعد به بعض الاعمال العمومية وان
يقبل الجانب الاكبر من المشتركين على دفع
قيمة الاشتراك سلفاً ويكتسبوا حضرة الدكتور
شمبل بذلك ولا نظن انه يرض بالوقت
والتعيب اذا رأى ان ليس من وراء ذلك
خسارة مالية . وسواء عاد الشفاء الى الظهور
او لم يعد فان المجلدات الخمسة التي ظهرت منه
شاهدة لحضرة مؤلفه بفزارة العلم وبانه بذل
ما في وسعه على بسط الآراء والمذاهب الطبية
والحقائق والفوائد العلمية

زيت النائم

قال السربون بليفيير في جمعية الصنائع
ان الزيوت المجاذبة ستقوم مقام الزيوت
النباتية في اضاءة المناثر لان كل مركباتها
سهلة الاشتعال بخلاف الزيوت النباتية

سم السمهام

رأى المسبولاندت ان الذين اصيبوا
بسهام مسمومة في جزائر نيوهيريد اعترهم

اعراض مثل اعراض الذين يصابون بداء التانوس . وحقق بعض الجرنان بهذا السم فاصابها التانوس حالاً . ورؤوس هذه السهام مصنوعة من عظام البشر وصناعتها بغطونها في مادة صمغية ثم في وحل حارة . ونقص هذا الوحل فوجد فيه باشلس التانوس بكثرة . وبظهر ما كتبه السائح هكلت منذ ثلثمئة سنة ان اهالي الرأس الاخضر كانوا يسمون سهامهم بطون فيو باشلس التانوس لان الذين جرحوا بها اصابهم الكزاز قبلما ماتوا

احصاء القطر المصري

سنشرع الحكومة المصرية في احصاء شعبها والتزلاء في بلادها وحذا لو تناول هذا الاحصاء بعض المسائل العلمية كذكر العمي والخرس والمجانين والمجنومين والمسولين والمصابين بامراض وراثية على انواعها ونتائج الاقتران بالاقارب من حيث الامراض الوراثية وعدد النسل ووفيات الصغار ونسبتها الى سن الزواج ونحو ذلك مما له فائدة علمية ولا سبيل لتخفيفه الا بالاحصاء والاستفراء

نجيم جديد

اكتشف المستر اندرسن نجماً جديداً في الهجرة على نحو درجنين الى الجنوب من النجم كبا في ممسك الاعنة وكان لهذا الاكتشاف وقع عظيم عند علماء الفلك فرصدوا النجم حالاً

بنظاراتهم ورجحوا انه حادث من تصادم نجمين خفيين فاشتعلتا بالمصادمة وانارا وفاة صائحين افريقيين

توفي في هذه الاثناء السائحان الافريقيان الشهيران الكولونل غرانت والدكتور بنكر . والاول هو رفيق الرحالة سيك الشهير نانة رافقه في اكتشاف بحيرة فكتوريا نيتزا وبلغ معه اوغندا سنة ١٨٦٢ ورأيا مجرى النيل وتبعاه مئة وعشرين ميلاً ثم عادا عنه قبل ان يكتشفا اتصاله بينيتزا البرت وصنف غرانت كتاباً في رحلته هذه وصف فيه اخلاق الشعوب الذين مر بهم احسن وصف وله شرح مسهب لبنانات افريقية . وكانت ولادته ببلاد سكتلندا سنة ١٨٢٧ والدكتور بنكر ولد بموسكو سنة ١٨٤٠ واتي تونس ومصر سنة ١٨٧٤ و١٨٧٥ ونقص بحيرة مريوط وبحيرات النطرون ونص الى سواكن وكسلا والخرطوم . وضرب في قلب افريقية مراراً وكثيراً ما كان يسافر وحده وليس معه الا نفر من الزنوج واليه ينسب اكثر ما يعرف عن جغرافية قلب افريقية بين مصادر النيل وبحاري الكنفو واخلاق اهلها

حرق الموتى

جاء في تقرير جمعية حرق الموتى الانكليزية ان عدد الذين حرقهم سنة ١٨٨٥ وهي السنة الاولى من انشائها كان ثلاثة فقط

فصار في السنة التالية عشرة وفي التي بعدها ١٤ وفي التي بعدها ٢٨ وبلغ سنة ١٨٨٩ سنة واربعين وسنة ١٨٩٠ اربعة وخمسين وفي السنة الماضية تسعة وتسعين وهذا من اقوى الادلة على ان بعض الناس يفضلون حرق موتاهم على دفنهم في التراب اي اطعامهم للنار على اطعامهم للدود

التعليم الصناعي

شرع الانكليز بطالبوت حكومتهم بالاتفاق على التعليم الصناعي او التعليم في مدارس العمليات منذ اثني عشرة سنة وكان المال الذي عينته الحكومة لهذه الغاية زهيدا جدا في اول الامر فزاد رويدا رويدا حتى بلغ الآن اكثر من ستمئة الف جنيه في السنة

نقل الكهرباء

ذكرنا في الجزء الماضي ان القوة نقلت بالكهربائية من لوفن الى فرنكفورت مسافة ١١٠ اميال . وقد انضح الآن ان مقدار القوة كان ١١٢ حصانا فوصل منها الى فرنكفورت قوة ٨١ حصانا اي لم يضع منها سوى ٢٧ ونصف في المئة . وبظن الاستاذ سلفانوس ماسن انه يمكن نقل قوة الف حصان من شلال نياغرا الى معرض شيكاغو

بيض النعام وحضنه

تجتمع نعامتان وتحفران ادحهما في الرمل وتبيضان فيه نحو عشرين بيضة ويقال انهما تبيضان بيوضا اخرى خارجا عنه لتطعماها

لنراخها ولكن ذلك غير مثبت بمشاهدة الثقات . وقد تجتمع ثلاث نعامات لاثنتين وتبيض معا وتتناوب على حضن البيض مدة النهار وتقوم عنه في الليل فيحضنه الظليم وهو ذكر النعام . واون النعامه رمادي فاذا حضنت بيضا مدت عنقها وبسطته على الارض فتحثني عن عين الناظر . قال بعضهم انه اقرب مرة من نعامه على ادحها وهو في الهشيم فلم يرها وسمع منها صغيرا كصغير الافعى ورأى عنقها مبسوطة على الارض فظنه افعى كبيرة . اما الظليم فلون الاسود فاحم والايض يقف فيرى عن بعد في ضوء النهار ولذلك لا يحضن البيض الا ليلا فاذا كان الصباح دنت الاني منه ودارت حوله في دوائر يضيق بعضها عن بعض الى ان تحاذية فيهنس حالا وتجلس مكانه باسرع من لح البصر حتى يكاد الرائي لا يرى كيف تناوبا ويفدو الظليم حالا في طلب رزقه ولا يعود الا في المساء

الماسة ينمجة

ابتاع ممل قطع الماس في اتورب الماسة ثقلها اربع مئة قيراط وهي اكبر الماسة وجدت في افريقية الى الآن وسبق وزنها بعد قطعها وصفها مئتي قيراط

عمل الدبايس

امهر الصانع لا يصنع في ساعته اكثر من مئتي دبوس ولكن بعض صناع الدبايس

في غلاسغو ببلاد الانكليز صنعوا الآن آلة
نصنع في الساعة عشرة آلاف دبوس

رواسب ملح البارود

قيل ان الدكتور بترس السائح الالماني
اكتشف رواسب وافرة من ملح البارود
(ولهذه نترات الصودا لا نترات البوتاسا)
بين جبل كليانجارو وبركان دنجوناجي في
افريقية وهناك ينابيع يحوي ماؤها البروم
والكلور وغاز الهيدروجين المكثرت

الجمعية الجغرافية

اجتمعت الجمعية الجغرافية المصرية في
السابع والعشرين من فبراير الماضي فافتحتها
حضرة كاتبها بونولا بك بتلاوة اعمال الجلسة
الماضية وذكر في عرض الكلام اكتشافا
حديثا اكتشفه الاستاذ سكياباري في الآثار
المصرية . ثم أبين سعادة ابانا باشا الرحالة
ينحصر بكلام وجيز وأبين بعض الحضور
الدكتور رومي بك معددا مناقبة وواصفنا
اعماله في هذا القطر . ودعا بعد ذلك سعادة
ابانا باشا لسمو الخديوي عباس باشا رئيس
الجمعية ووقف الحضور في ختام الدعا مؤمنين
ثم تلا حضرة الاب امرولدن مقالة
طويلة باللغة الابطالية وصف فيها ما لقيه
في بلاد السودان من تقلب الاحوال وشدة
الاهوال فكان لها وقع عظيم . وتلا سعادة
ابانا باشا مقالة وجيزة في قزم افريقية رد
فيها على ما كتبه المستر هليبرت عن القزم

حيث زعم ان في جبال اطلس جبلا من القزم
يعدمهم الناس الذين حولهم وأنهم هم اصل ما
ورد عن قزم الجن في خرافات اليونان
وغيرهم . ثم استشهد بقول الدكتور شفينفرت
ان في حجاجم القزم بافريقية تجويفا صغيرا
جهدا فزعم سعادة ابانا باشا ان هذا التجويف
ربما كان في الايام الخالية تجويفا لعين زالت
على توالي الاعقاب حسب سنة النشوء وانه
بحتمل ان يكون هولاء القزم هم اصل ما جاء
في خرافات الاقدمين وحكايات المحدثين
عن القزم والمردة الذين لم عين واحدة

رصد زحل

في التاسع عشر من هذا الشهر (مارس)
تكون الارض في سطح فلك زحل حيث
يظهر الجانب الاكثف من حلقتي والفلكيون
في انتظار تلك الليلة لعلم يكتشفون فيها
ما يزيدهم علما بامر هذا السيار وحلقته
اطول الدهور

صنع احد المعامل الفرنسية سيرا
آلة بخارية طوله ١٢٠ قدما وعرضه سبع
اقدام وثخنة عقدة وثقله طن ونصف وهو
اطول سير صنع الى الآن وسيدبره دولاب
قطره ٢٢ قدما ونصف قدم وسرعته ٢٧
قدما ونصف قدم في الثانية

تلفراف بلا اسلاك

اكتشف المستر اديسن الكهربيائي
الاميركي انه يمكن نقل الاشارات الكهربية

مسافة ثلاثين ميلاً بلا اسلاك معدنية ولا موصلات اخرى فاذا كانت سفينتان في البحر احدهما بعيدة عن الاخرى ثلاثين ميلاً او اكثر امكنها ان تتخاطبا بالكهربائية كأن بينهما سلكاً كهربائياً. وفائدة هذا الاكتشاف لا تقدّر

آلة للطيران

استنبت المسبودلبرامدير مدرسة البالونات آلة جديدة للطيران يركبها الرجل ويحرك بواسطتها برجليه فترتفع به في الهواء ويظن انه سيتمكن من جعلها تجري في الهواء كيف شاء

الكهربائية في الاحياء

استنبت الدكتور هيرمن هُلرث آلة كهربائية استعانت بها الحكومة الامبركية على احصاء شعبها وعددهم اثنان وستون مليوناً واستعملت هذه الآلة ايضاً لاحصاء اهالي كندا والنمسا

خزف الاسيستوس

قال المسبوكارو انه اذا سحق الاسيستوس حتى صار مسحوقاً ناعماً جداً وجبل وصنعت منه آنية شويت في فرن حرارته ١٢٠٠ درجة اثنتي عشرة ساعة واستعملت لترشيع الماء والسوائل ثقتها من كل الشوائب ومن كل انواع البكتيريا . والخمر المرشحة بها تسلم من الفساد

اختراع باباني

قبل اختراع رجل باباني آلة يستطيع

الجندي ان يثير بها الغبار في وجوه خصمه ويعمية وهو على اثنتي عشرة قدم منه ولكن عاه لا بدوم اكثر من ثلث ساعة

احراق الالومينيوم

وجد احد الكيماويين الفرنسيين ان الالومينيوم يشتعل بنور ساطع كما يشتعل المغنسيوم فيقوم مقامه للتصوير الشمسي

آلة جمع القطن

يقال ان الاميركيين ينفقون في سنهم عشرين مليوناً من الجنيهات على جمع القطن وان رجلاً اسمه انفس كبل اخترع الآن آلة تجمع جوز القطن وقد جرّبت في ولاية تكساس فوفت بالناحية وكانت تجمع الجوز الناضج وتترك غير الناضج ويتظر ان يكون منها اقتصاد كبير

ورق السلولوس

صنع بعض الوراقين الجرمانيين ورقاً يمكن استعماله ساطعاً للمائدة وغطاء للسقف وبطانة للحائط وملفاً للامتعة وهو ارخص من الرق كثيراً ولا يذوب بالحرارة ولا يتشقق بالبرد ويقوم مقام المشع وليس له رائحة خبيثة مثله

مدن مشتعلة

جاء في جريدة الاختراع ان بعضهم اكتشف معدناً جديداً يشبه الحديد فاستخرج مقداراً كبيراً منه وجمعه كومة واحدة وعاد اليه صباح اليوم التالي فوجد ان الحرارة

ذبت فيه من نفسها ثم اخذت تشتد رويداً رويداً الى ان حُمي الى درجة البياض وعاد بعد ذلك فبرد رويداً رويداً الى ان صارت حرارته مثل حرارة الهواء ووزنه حينئذٍ فانما هو قد نقص نصف ثقله اي ان هذا المعدن يحترق ويشعل بماسة الهواء

معرض شيكاغو والنور الكهربائي

سبضاه معرض شيكاغو بمئة وسبعة وعشرين قنديلاً كهربائياً سبعة آلاف منها من القنديل القوسي ونور كل قنديل منها مثل نور النيران الشمعة . وقوة الآلات البخارية التي تصدر منها الكهربائية لهذه القناديل تبلغ اثنين وعشرين ألف حصان

الخطأ دليل الصواب

قبل مثل كلارك مكسول الكهربائي الشهير ما هو اعظم اكتشاف في هذا العصر فقال هو انقلاب القوة في آلة غرام الكهربائية . ومن الغريب ان ذلك اكتشف اتفاقاً بخطأ احد الصناع فانه اوصل آلة كهربائية بسلك يظنه منها وهو من آلة أخرى فجعلت هذه تدور من نفسها حالما اتصلت بالآلة الاولى

حزن القروء

كتب احد نزلاء بلاد الهند يقول ان القروء نزلت على بستانه وجعلت تأكل اثماره فاطلق بندقيته عليها ارباباً لها فاصاب واحداً منها وقتله وهربت بقيتها فانزل القنبل ودفنه تحت الشجرة التي كان فيها ثم

قام في الغد فرأى زوج الفرد الذي قتله قائماً على قبره يبكي ويتعجب وبني كذلك بضعة ايام

قاموس العصر

ألف الدكتور هوتي اللغوي الشهير قاموساً جامعاً للغة الانكليزية ضمنه شرح مئتي ألف كلمة فهو اوسع قاموس طبع فيها حتى الآن

حمام الزاجل

كثر استعمال حمام الزاجل الآن في اوربا لارسال الرسائل في اوقات الحرب واعتمدت عليه فرنسا وجرمانيا والنمسا وسويسرا واطاليا واسبانيا والبرتغال وروسيا والدانيمرك واسوج ولم يبق امره مهملاً الا في بلاد الانكليز وقد استعمل هذا الحمام بكثرة وقت حصار باريس لارسال الرسائل منها الى تور ومن تور اليها فكانت الرسائل تصور صوراً صغيرة بالتصوير الشمسي على اغشية رقيقة من الكلوديون وتوضع في ريشة من ريش الطير وتربط بريشة من ريش ذنب الحمامة فتطير بها من المدينة الواحدة الى الاخرى

نوم طويل

نام رجل في مستشفى مسلوتر بسويسيا اربعة اشهر ونصف شهر نوماً متواصلاً وقد حاول اطباء ايقاظه بكل واسطة ممكنة فلم يستطيعوا وكانت اعضاء بدنه كلها

يابسة ولكن تنفسه بقي متصلاً وهيئة وجهه كانت صحيحة وطال شعر رأسه في هذه المدة ولكن شعر لحينه لم يطل وكان الاطباء يدخلون انبوباً في حلقه الى معدته ويصمون فيه ثلاثة النار من اللبن الحليب يومياً . واخيراً بدت عليه علامات الاسنفاظ وارتخت اعضاءه وتكلم ولكن ظهر انه كان غير شاعر بالمدة التي نامها في المستشفى . ولم يزل طعامه قاصراً على اللبن

مقتطف هذا الشهر

افتتحناه بمقالة في سر الولادة والنمو ابناً كفينها وتقدمها من ابسط الموجودات الحية بل من البلورات الجادية الى الحيوان الكامل البنية . واتبعناها بترجمة امبراطور برازيل انجازاً لوعدها وقت وفاته والترجمة مسهبة في ست صفحات . وبتلو ذلك مقالة موضوعها الطب الجديد المبني على اكتشاف البكتيريا . ثم كلام مسهب على نرعة بناما ومستقبلها ملخص من مقالة لامير البحر سيمور وهو يقضي بان هذه النرعة لن تتم في هذا العصر . وبعدها مقالة في الانفلونزا وعلاجها ملخصة مما كتبه الدكتور مكلفان في هذا الموضوع

وبتلو ذلك مقالة في طرق التجارة للعالم فلاير مدير التفراقات المصرية وصف فيها طرق التجارة القديمة في البحر الاحمر وخليج

العجم وتناظر مالك الارض عليها . وبعدها كلام في الخلق وكونه طبيعياً او مكتسباً . ثم كلام مسهب على لغة الكلاب والطيور . وفي باب المناظرة كلام مسهب على اعراب قولهم طفت البيت ورسالة من جناب صاحب رواية الملوك الشارد انكرها علينا ما انكرناه عليهم من نسبة الغفلة الى الامير بشير بدعوى ان الامير "لم يكن عرف عنها سوى انها من صيدا وقد فقدت زوجها وجاءت لتعيش في لبنان " ولكن الرواية روت لنا انه عرف انها سكنت مصر مدة ولغتها دليل قاطع على ذلك وانها تشبه فتاة من بنات شهاب اخلفت منذ مدة فها تان القريتان وما رواه الملوك الشارد عن نفسه تكفي في رأينا للاستدلال على ان الامراة امرأته وزد على ذلك ان الامير اهتم اهتماماً شديداً بهذه المرأة على ما في الرواية فبيده عن الظن انه لم يفكر في امرها ولم يجمع في فكره كل ما له علاقة او شبه علاقة بها . ومها يكن من الامر فانا اجدنا عاقبة انتقادنا لهذه الرواية لان حضرة صاحبها قدر الانتقاد قدره

وفي باب الزراعة كلام على المدرسة الزراعية المصرية وثلاث عشرة نبذة زراعية . وفي باب الصناعة ثمان نبذ صناعية عملية . ولم تثبت باب الرياضيات وباب تدوير المنزل لضيق المقام . وفي باب المسائل والاخبار فوائد شتى

فهرس الجزء السادس من السنة السادسة عشر

وجه

- (١) سر الولادة والنمو ٢٦١
 (٢) امبراطور برازيل ٢٦٦
 (٣) الطب الجديد ٢٧٢
 (٤) نرعة بناما ومستقبلها ٢٧٧
 (٥) علاج الاقلونزا ٢٨٢
 (٦) طرق التجارة ٢٨٦

من مقالة لجناب العالم المستر فلاديمر

- (٧) الخلق ٢٩٢
 (٨) لغة الكلاب والطيور ٢٩٥

(٩) المناظرة والمراسلة . نغمق الكلام في جواب الاستفهام . شكر وإيضاح . كلام القروء . ختام المناظرات
 اللغوية ٤٠٠

- (١٠) باب الزراعة . المدرسة التوفيقية الزراعية . الذرة الشامية . وقت حصاد القمح . التحرير في سورية .
 المحبوب وزيادة السكان . فوائد في تربية الخجل . طعام الخجل . اعداد الزبل . سماد الاشجار في
 هولستين . الكرم في النجر . المغالة بالديوك في استراليا . انتقاء الفيلكسرا . جواد ثمين . الثوت
 ودود التحرير ٤٠٩

- (١١) باب الصناعة . فعل الزيوت بالماحدن . ملاط الفرانيت . مدرسة الصنائع . صابون القنفوة
 الاميركي . عجين بلاطين . الـ وليمريد . الباف النصب بدل الشعر . عظم حوت صناعي ٤١٦

- (١٢) باب المسائل واجوبتها . وفيها ١٨ مسألة ٤٢٠

- (١٣) باب الاخبار والاكتشافات . اسرع المطابع . جذوة من جهنم . مدفع تحت الماء . السبق في
 انشاء السكك الحديدية . الشفاء . زيت المناثر . سم السهام . احصاء الفطر المصري . نجيم جديد . وفاة
 صائحين افرية . بن . حرق الموتى . التعليم الصناعي . نقل الكهربائية . يرض النعام وحضنة . الماسة هيممة .
 عمل الدبابيس . رواسب ملح البارود . الجمعية الجغرافية . رصد زحل . أطول السيور . تلغراف بلا
 سلاك . آلة للطيران . الكهرباء في الاحصاء . خزف الاسبتوس . اختراع باباني . احراق الالومينيوم
 آلة لجمع القطن . ورق السلولوس . معدن مشعل . معرض شيكاغو والنور الكهربائي . الخطا دليل
 الصواب . حزن القروء . قاموس العصر . حمام الزاجل . نوم طويل . مقتطف هذا الشهر ٤٢٤